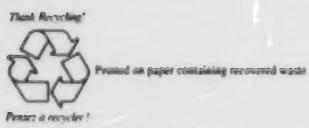


©Minister of Supply and Services Canada 1991

Cat. No. RG79-1/1991

ISBN 0-662-58436-8

92-00422/

June 10th, 1991

The Honourable Pierre Blais, P.C., M.P.
Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada
House of Commons, Room 448
Confederation Building
Ottawa, Ontario
K1A 0A6

Dear Sir:

I have the honour to present to you, in accordance with the provisions of sections 39.24 and 39.25 of the *Patent Act*, the annual report of the Patented Medicine Prices Review Board for the year ended December 31, 1990. This is the first report to be based on the calendar year.

Yours faithfully,

H.C. Eastman

H.C. Eastman
Chairman

TABLE OF CONTENTS

LETTER TO MINISTER i

CHAIRMAN'S MESSAGE 1

INTRODUCTION 2

Third Annual Report 2

Membership of the Board 2

AN OVERVIEW OF THE BOARD 3

Mandate and Powers 3

Scope of Jurisdiction 3

Patents and Licences 4

Compliance Policy 6

MAJOR ACTIVITIES 7

Communications 7

Consultation 7

Method of Review under the Board's Guidelines 8

Unit of Price Review 8

Existing Drug Products 8

New Drug Products - Categorization 9

New Drug Products - Guidelines 9

Data Processing and Verification 10

Price Monitoring and Case-handling Procedures 11

Rules of Practice and Procedure 11

ANALYSIS 12

Compliance with Board Guidelines - Prices of Patented Drug Products . 12

New Drug Products: Review of Introductory Prices 12

Existing Drug Products: CPI-Adjusted Price Analysis 13

Price Trends of Patented Drug Products 14

Voluntary Compliance Undertaking 15

Failure to Provide Information 15

Price Trends in the Pharmaceutical Industry 15

Analysis by ATC Classification System 16

Research and Development Expenditures 18

STRUCTURE OF THE BOARD 25

Budget and Personnel 25

ANNEX A List of Patented Drug Products and the Corresponding Canadian Patentee or Licensee in 1990 27

ANNEX B Research and Development Expenditures: Supplementary Tables 47

ANNEX C Glossary 51

LIST OF TABLES AND FIGURES

TABLES

TABLE 1. Inventory of Patented Drug Products 4

TABLE 2. Distribution of New Drug Products by Year of First Sale and Category 13

TABLE 3. Analysis of Patented Drug Products by ATC Classification 17

TABLE 4. Total R&D Expenditures and R&D to Sales Ratios, 1990, 1989 and 1988 19

TABLE 5. Total R&D Expenditures by Company Size (Sales Revenues), 1990 and 1989 20

TABLE 6. Current R&D Expenditures by Type of Research, 1990 and 1989 20

TABLE 7. Current R&D Expenditures by R&D Performers, 1990 and 1989 21

TABLE 8. Total R&D Expenditures by Source of Funds, 1990 and 1989 22

TABLE 9. Current R&D Expenditures by Location of R&D, 1990 and 1989 22

TABLE 10. Ratios of R&D Expenditures to Sales Revenues by Patentee 23

TABLE 11. Patented Medicine Prices Review Board Budget, 1990-91 .. 25

FIGURES

FIGURE 1. Factory-gate Sales of Patented and Non-patented Medicines, 1990 5

FIGURE 2. Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1990, by Class of Medicine and Class of Customer 5

FIGURE 3. Price Trends of Patented Drug Products 14

FIGURE 4. Price Trends in the Pharmaceutical Industry 15

FIGURE 5. Distribution of Patented Drug Products by Main ATC Classification, 1990 18

FIGURE 6. R&D Expenditures by Type of Research, 1988-90 21

CHAIRMAN'S MESSAGE

The Third Annual Report of the Patented Medicine Prices Review Board covers the year ended December 31, 1990. This is the first report to be based on the calendar year. Although this report follows the Second Annual Report by only six months, it notes many developments.

The Board continues to report that, on average, the prices of patented medicines are consistent with the Board's Guidelines based on changes in the Consumer Price Index (CPI). The rate of compliance of the prices of individual products with the Guidelines has improved in comparison to the previous report. Although some prices exceeded the Guidelines in 1990, their number has declined and the amount by which they did so fell to 0.35 of one percent of total sales.

The Board is satisfied that recent experience continues to demonstrate that its voluntary compliance policy is appropriate to ensure that the prices of patented pharmaceutical products in Canada are not excessive.

The Board's Guidelines for "new" products introduced on the market since December 1987 came into effect at the beginning of 1990. Despite the complexity of the pharmacological and economic analysis involved, the introductory prices of 152 new drug products which account for 82 percent of new product sales have been reviewed. One hundred of these were found to have introductory prices which were consistent with the Board's Guidelines. Of the remainder, the prices of 16 drug products were consistent with the Guidelines by the last half of 1990. Review, verification of data and discussions with patentees are progressing for the remainder.

Since the last report, the Board has addressed a number of operational questions related to the application of the Guidelines. It has also published a paper on the procedures used to categorize new medicines.

This report also includes an analysis of the research and development expenditures by patent-holding firms in Canada for the third full year since the enactment of Bill C-22. In 1990, these expenditures increased to 8.8 percent of sales.

The Board recognizes the continuing contribution of all its staff. Their hard work, dedication and professionalism have made a significant contribution to the Board's achievements to date.

INTRODUCTION

THIRD ANNUAL REPORT

The Patented Medicine Prices Review Board (PMPRB or the Board) reports to Parliament annually through the Minister of Consumer and Corporate Affairs. This is the Board's third annual report, covering the year ended December 31, 1990.

This report is the first to be based on the calendar year rather than the fiscal year previously used. It is thus consistent with the reporting periods prescribed by the *Patented Medicines Regulations* and pricing periods generally used in the pharmaceutical industry.

This report includes an analysis of patented medicine price and sales data for the period from January to December 1990. These data form the basis of the statistical summary of compliance with the Board's Guidelines that is presented in the "Analysis" section. It also includes, for the first time, an analysis of the distribution of patented medicines using the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system.

This report also provides an overview of the Board's powers, its major activities, an account of patentees' research and development (R&D) expenditures and a description of the Board's structure and budget.

MEMBERSHIP OF THE BOARD

The members of the Board and their effective dates of appointment are:

Chairman:	
Harry C. Eastman, B.A., Ph.D., F.R.S.C.	December 7, 1987
Vice-Chairman:	
Robert Goyer, B.Sc.Pharm., Ph.D.	December 7, 1987
Members:	
Seumas Gibbons, Ph.C.	January 25, 1990
Catherine Mutala, LL.B., LL.M.	February 21, 1990
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.	February 21, 1990

Members are appointed to the Board by the Governor in Council and serve on a part-time basis for a period of five years.

AN OVERVIEW OF THE BOARD

MANDATE AND POWERS

The Board was created under the amendments to the *Patent Act* enacted in Bill C-22, which came into force on December 7, 1987. Among other things, the amendments increased the patent protection available to pharmaceutical firms. In exchange for extended patent protection, the Canadian pharmaceutical industry undertook the goal of doubling its ratio of research and development to sales by the end of 1996. To protect consumer interests, Parliament established the Patented Medicine Prices Review Board to ensure that the prices of patented medicines are not excessive.

The Board is an independent quasi-judicial body. The *Patent Act* gives no power, formal or informal, to the government to direct the Board or to review its decisions and orders. However, decisions of the Board are subject to judicial review by the Federal Court of Canada on jurisdictional or procedural grounds.

The Board's mandate has three specific components. First, the Board's regulatory function is to ensure that the prices of patented medicines charged by patentees are not excessive. Second, the Board is required to report annually on its activities, including a summary of pricing trends in the pharmaceutical industry. Third, the Board must report annually on the ratios of research-and-development (R&D) expenditures to sales for individual patentees and for the patented pharmaceutical industry as a whole. The second and third components of the Board's mandate are reporting functions only. The Board has no regulatory authority over the prices of medicines that are not patented, nor can it direct the levels or nature of research-and-development expenditures of pharmaceutical companies.

The *Patented Medicines Regulations* require that patentees provide information to the Board about the sales and prices of each of the patented medicines that they offer for sale. These data are the primary source of information used by the Board and its staff in applying its Guidelines. Patentees must also provide the Board with information on their research-and-development expenditures.

The Board's responsibilities for reviewing prices include all patented medicines sold in Canada for human or veterinary use. If a medicine to which a Canadian patent pertains is sold in Canada, the patentee's price for that medicine falls within the Board's jurisdiction. However, if there are no Canadian patents pertaining to a medicine or if a medicine is sold under a compulsory licence granted by the Commissioner of Patents, the prices of such medicines are not within the Board's jurisdiction.

The Board's mandate to review prices is limited to the price at which the patentee sells the patented medicine. In most cases this is the "factory-gate" price at which the manufacturer sells the patented medicine to a wholesaler or directly to a hospital or pharmacy. The Board's jurisdiction does not extend to the prices of patented medicines at the retail level.

Patent status is distinct from prescription status. Not all prescription medicines are patented; moreover, some non-prescription medicines sold "over the counter" are patented.

SCOPE OF JURISDICTION

For the purposes of its price review, the Board reviews the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The average sales price of a product identified by a particular DIN is reviewed for compliance with the Board's Guidelines. Drug

products in the same active ingredient group (AIG) but of different strengths or dosage forms are assigned a unique DIN by Health and Welfare Canada for each strength of each dosage form. Hence the price of each strength of each dosage form is reviewed individually.

In Canada, new medicines are assessed by Health and Welfare Canada to ensure conformity with the *Food and Drugs Act* and *Regulations*. Formal authorization to market or distribute a new medicine is granted through the issuance of a Notice of Compliance (NOC). In addition, one or more DINs are assigned by Health and Welfare Canada to identify the medicine and the specific drug products (i.e., strength and dosage form) that will be offered for sale or distribution. In exceptional circumstances, a medicine may be temporarily distributed, but with specified restrictions, as an Investigational New Drug or under the Emergency Drug Release Program, before receiving an NOC.

The number of patented drug products offered for sale fluctuates as drug products are introduced or withdrawn from the market and as patents are granted or expire.

Table 1 provides data on the distribution of all patented drug products falling under the Board's jurisdiction during 1990.

At the beginning of 1990, 748 patented drug products had been reported to the Board, of which 653 were offered for sale by patentees. During the course of the year, 88 additional drug products were reported. The total number of patented drug products offered for sale during all or part of 1990 was 705. During 1990, patents pertaining to 59 drug products expired or were dedicated to the public domain by the respective patentees. Consequently, on December 31, 1990, the number of patented drug products under the Board's jurisdiction was 777, of which 652 were offered for sale.

According to Statistics Canada estimates, 1990 factory gate sales of all medicines in Canada totalled $3.7 billion (see Figure 1). Sales of patented medicines accounted for 43% of total factory-gate sales. This proportion is significant, considering that the number of patented drug products sold in Canada in 1990 represented only 3.7% of the 18 967 drug products listed by Health and Welfare Canada.

Of the $1.6 billion factory-gate sales of patented medicines reported by patentees, 88.6% represented human-use prescription medicines, while human-use over-the-counter medicines represented 3.8% (see Figure 2). Veterinary and other products accounted for the remaining 7.6%. Sales to drugstores accounted for 42.5% of total patented medicine revenues. The balance of revenues were generated from sales to wholesalers (33.0%), hospitals (18.2%) and others (6.3%).

PATENTS AND LICENCES

The *Patent Act* defines the term patent to mean letters patent for an invention. For purposes of the Board's jurisdiction, patent means any current Canadian letters patent that pertain to a medicine, including patents for active ingredients,

TABLE 1. Inventory of Patented Drug Products

Number of Patented Drug Products (DINs)	January-December 1990		
	Total	Not Offered for Sale	Offered for Sale
As of January 1, 1990	748	95	653
Reported in 1990	88	36	52
Total during 1990	836	131	705
With patents which expired or were dedicated during 1990	59	6	53
As of December 31, 1990	777	125	652

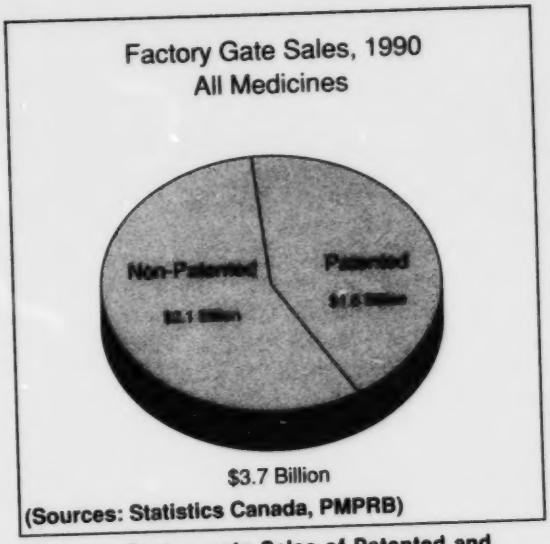


Figure 1. Factory-gate Sales of Patented and Non-patented Medicines, 1990

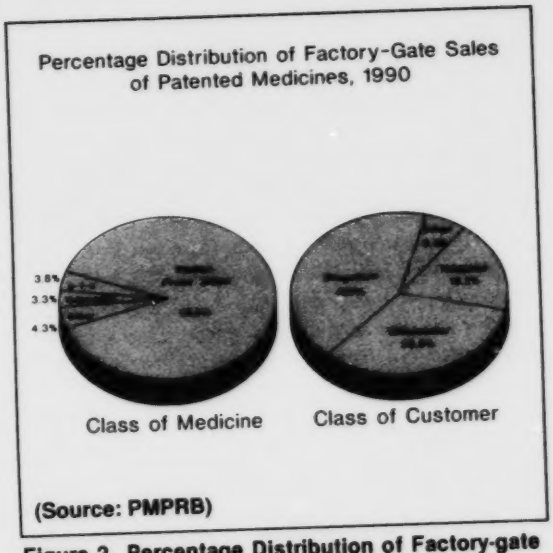


Figure 2. Percentage Distribution of Factory-gate Sales of Patented Medicines, 1990, by Class of Medicine and Class of Customer

the manufacturing process or the delivery system. The definitions of patent, patentee, and medicine used by the Board are included in the glossary of this report.

The grant of a patent confers on the inventor the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing, using and vending the patented invention. However, such a grant is not unqualified: since 1923, Canada has had a policy related to pharmaceuticals allowing compulsory licences to be granted for the use of an invention for the preparation or production of the medicine by a person other than the patent holder. The Commissioner of Patents determines whether a compulsory licence will be granted and establishes a royalty rate to be paid to the patent holder. In 1969, the *Patent Act* was amended to permit compulsory licensees to import medicines or to permit someone other than the patent holder to import the active medicinal ingredients of a drug into Canada and to sell the drug domestically. The amendments resulted in an increase in the compulsory licensing of patented medicines by firms which then produce and offer for sale their own brand of the drug. These firms are often referred to as "generic" drug companies. The Board's jurisdiction with respect to patented medicines does not include generic drugs (i.e., medicines sold under compulsory licence).

A patent holder may transfer the right to market a patented product to a third party by means of a voluntary licence. Patented medicines marketed or distributed under voluntary licence fall within the Board's jurisdiction.

As noted earlier, in 1987 Bill C-22 led to a number of amendments to the *Patent Act*. Section 39.11 of the *Patent Act* contains provisions restricting the use of compulsory licences for pharmaceutical products. Specifically, compulsory licences for new patented medicines cannot be exercised for between seven and ten years after the drug has been approved for sale by Health and Welfare Canada.

In the case of medicines invented and developed in Canada, this period may extend to the entire life of the patent if the patentee makes the medicine in Canada and completely or substantially supplies the Canadian market.

The effect of these provisions is to assure patentees the exclusive right to market a new medicine in Canada. This time interval is referred to as the

period of exclusivity. It is during this period that normal market forces are most constrained, thus creating the greatest potential for excessive prices. If, after providing the patentee an opportunity to be heard, the Board determines that a patented medicine is being sold at an excessive price, it may restore the potential for competition by removing exclusivity from the medicine in question, from one other medicine or from both the medicine in question and another medicine. Alternatively, the Board may order a reduction in the price of the medicine in question to a level determined not to be excessive.

COMPLIANCE POLICY

The Board has adopted a policy of voluntary compliance as the most effective and efficient way to carry out its mandate. Voluntary compliance by patentees is facilitated by published Guidelines intended to assist companies in setting prices that are not excessive. When potentially excessive prices are identified, patentees are given an opportunity to correct non-compliance by taking quick remedial action in order to bring prices into line with the Board's Guidelines. Where compliance cannot be achieved voluntarily, the Board may exercise its formal regulatory powers by calling a public hearing. A more detailed discussion of the results of the Board's case-handling procedures appears below.

MAJOR ACTIVITIES

COMMUNICATIONS

The Board's communication policy is based on the belief that the effective provision of information is essential to facilitate compliance with the *Patent Act* and the Board's Price Guidelines. The principal objectives of the Board's communication policy were stated in the first issue of the *Bulletin*. (See *Bulletin No. 1*, pp. 4-5.)

The primary objective is to ensure that patentees know how to comply with the Board's Guidelines and how the Board will proceed if a price appears to be excessive. A second purpose is to ensure that consumers, provincial authorities and other interested parties are provided with information concerning the instances in which the Board will pursue a case and what action it will seek through its compliance program. The Board will ensure that those who are interested are provided with relevant, accurate and timely information on the disposition of cases.

The Board's Publication Policy provides that the names of the medicine and the patentee will be published where the Board itself (as distinct from the staff) has considered the facts surrounding a specific case, including the consideration of a proposed compliance resolution.

On June 14, 1990, the Patented Medicine Prices Review Board became subject to the *Access to Information Act* and the *Privacy Act*. However, subsection 39.17(2) of the *Patent Act* provides that certain commercial information supplied by patentees pursuant to the *Act* and *Regulations* is privileged and may not be made public except in the course of a public hearing before the Board.

The Board is committed to providing an environment for the easy exchange of information in which all interested parties can present their views or pose questions. This exchange may take the form of advisory assistance to patentees, responding to inquiries from the public or media, and the formal process of consultation through pre-publication of policies for comment by interested parties. The Board has disseminated information by a variety of means, including letters to patentees, seminars, workshops, briefings and speeches to various audiences, and through its official publication, the *Bulletin*.

A tabular summary of the Board's Publication Policy is presented below.

PUBLICATION POLICY

ACTION	PUBLICATION
Staff identifies possible non-compliance with Board Guidelines	No publication
On notification, company immediately complies with Board Guidelines	Summary Statistics: No disclosure of company name or name of medicine
Board considers voluntary compliance proposal resulting from staff discussions initiated by the CEO	Disclosure of company name and name of medicine
Case resolved through Board hearing	Disclosure of company name and name of medicine

CONSULTATION

It is the Board's practice to seek the views of interested parties on important policy issues before determining on a course of action. The consultative process is designed to ensure that interested parties have a fair opportunity to make their views known and that no single interest or group of interests has preferential access to the Board.

The Board wishes to remain as accessible as possible within the constraints imposed by its status as an independent regulatory agency. In *Bulletin*

No. 5, the Board announced that it was willing to meet interested parties to discuss the most appropriate consultative process.

In the spring of 1990, with this objective in mind, the Board solicited the views of interested parties as to how consultations should be conducted. Board staff prepared a discussion paper outlining the issues and possible mechanisms for consultation. This paper concluded that the key features of a responsible approach to consultations include balanced input from the various interested parties, equal access, accurate and publicly available documentation of the agenda and minutes, and advance notice of the subject matter to be discussed.

To date, the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada (PMAC) and the Consumers Association of Canada (CAC) have taken the opportunity to meet the Board and express their views regarding the most appropriate mechanism for consultations. The Board scheduled a meeting with representatives of the provincial ministers of Health in May, 1991.

At a less formal level, Board staff provided advisory assistance to patentees with respect to filing requirements under the *Regulations*, interpretation of the Guidelines and other matters. Board staff have also maintained regular communications, both formal and informal, with a wide range of interested parties representing the provinces, consumer groups and the medical community.

METHOD OF REVIEW UNDER THE BOARD'S GUIDELINES

As described earlier, the Board's voluntary compliance approach is supported by the publication of Guidelines that assist patentees in setting prices. These Guidelines are not a rigid set of decision-making rules; they are intended to provide patentees with adequate information to establish, in advance, prices that may be presumed not to be excessive.

UNIT OF PRICE REVIEW

For the purposes of reviewing prices, the Board examines the price of each strength of an individual dosage form of each patented medicine. This is normally the level at which a Drug Identification Number (DIN) or General Product (GP) number is assigned by Health and Welfare Canada. The terms drug product and DIN are used interchangeably throughout this report when referring to a specific strength and dosage form of a patented medicine.

For price review purposes, the Board groups patented medicines as "existing" or "new" drug products. In early 1991, the definitions of these terms were clarified by the Board. Once the introductory price of a new patented drug product is determined not to be excessive, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products. The Guidelines state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. Existing drug products include each DIN for which a benchmark price has been established. New patented drug products include only DINs that were first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 and for which the introductory price is under review.

EXISTING DRUG PRODUCTS

The Guidelines provide that, in the absence of significant evidence to the contrary, the price of an existing patented drug product will be presumed to be excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. This general test does not preclude the Board's consideration of other factors set out in the *Patent Act*.

NEW DRUG PRODUCTS — CATEGORIZATION

New patented drug products are those drug products first offered for sale on or after December 7, 1987 and for which the introductory price is under review.

The Guidelines establish three categories of new patented drug products:

Category i. This category includes new DINs of an existing or comparable dosage form of an existing drug product. These are commonly referred to as line extensions.

Category ii. This category includes drug products that constitute a "substantial improvement", compared with others sold in Canada, by providing significant improvements in therapeutic effects (improved efficacy or reduction in side effects) or significant savings to the Canadian health care system. It also includes "breakthrough" drug products, which are the first drugs sold in Canada that are clinically effective in the treatment of a particular illness or indication.

Category iii. This category includes other new drug products, such as new chemical entities or new DINs of a different dosage form of an existing medicine that provide modest, little or no therapeutic advantage over other drug products in the same therapeutic class.

The Board has circulated a discussion paper to inform patentees and other interested parties of the procedures which have been adopted for determining the category of a new drug product as outlined under the Board's Guidelines.

The categorization of drug products for price review purposes is based on the recommendation of permanent advisory panels of independent scientists who are expert in evaluating new medicines. There is one panel for human drug products and one for veterinary products. The use of permanent panels facilitates the categorization of new drug products and provides for a degree of continuity and consistency. The Board's Senior Scientific Advisor identifies every new patented drug product and submits any information received from the patentee to the panels. The panels then review these before making a recommendation. The panels may also seek advice from other scientists or clinicians with particular knowledge or expertise concerning the clinical efficacy of a drug product under review. The panels will not become involved in mediating or resolving a dispute over a medicine's category.

NEW DRUG PRODUCTS — GUIDELINES

The Board's Guidelines for new drug products were published as part of the *Supplementary Guidelines: Excessive Price* in *Bulletin No. 3* and became effective on January 1, 1990. The following is a summary of the Guidelines for new drug products.

The price of a new drug product categorized as a line extension (category i) is presumed to be excessive if the average introductory sales price per kilogram of the new DIN does not bear a reasonable relationship to the price per kilogram of other DINs of the same medicine in the same or comparable dosage forms sold by the patentee. Where this methodology is not adequate or appropriate, the price may be compared to the prices of other drug products in the same therapeutic class as discussed below.

The price of a category ii (breakthrough or substantial improvement) drug product is presumed to be excessive if its introductory price exceeds the prices of all other drug products in the therapeutic class and the median international price of the medicine.

A therapeutic-class comparison is conducted by comparing the price of the DIN under review with those DINs that have a primary use clinically equivalent to the DIN under review and that are sold in the same market at prices that are not excessive. The methodology of the comparison involves selecting comparable DINs and measuring their prices on the basis of cost per day or per course of treatment. The Board considers

that the ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) Classification System will generally be appropriate for selecting comparable drug products. Identifying and selecting comparable DINs and measuring their prices frequently requires complex analysis.

The median international price of a DIN under review is determined by examining the simple average price per kilogram of the active ingredient for the same strength and dosage form of the medicine in each of the seven countries listed in the *Patented Medicines Regulations*. Where a direct comparison of the DIN under review is not possible, the most similar strengths of comparable dosage forms are considered. If the DIN is sold in fewer than five countries at the time of introduction, the Guidelines are applied to determine an interim median international price. An interim median international price is subject to review after three years or at such time that the medicine is sold in at least five of the countries listed in the *Regulations*, whichever occurs first.

A drug product in category iii ("other" drug products) is presumed to be excessive if its price exceeds the prices of other drug products in the same therapeutic class in Canada.

Once the introductory price of a new patented drug product is determined not to be excessive, subsequent price changes are reviewed according to the Guidelines for existing drug products.

DATA PROCESSING AND VERIFICATION

The Board allocates considerable resources to data processing and verification. Data are submitted by patentees using the three forms prescribed by the *Patented Medicines Regulations*. To facilitate reporting, the Board encourages patentees to submit data electronically using diskette-based spreadsheet templates of the official reporting forms as developed by the Board. Patentees may use electronic facsimiles of their own design provided that the layouts are compatible with the Board's computer systems.

The Board's compliance staff are responsible for the review of data submitted and perform computer-assisted verifications. The data are checked for accuracy and consistency against previous reporting periods and third-party data (e.g., provincial drug price formularies). Any errors or inconsistencies are communicated to the patentee for correction or to obtain supplementary information.

The *Patented Medicines Regulations* reporting forms to be completed by patentees are:

Form 1. Medicine Identification Sheet
Form 2. Identity and Prices of the Medicine
Form 6. Licensees, Revenues and Expenditures (R&D).

Form 1 requires background information on patented medicines, including the identity of drug products and patent numbers. This information is submitted only when a new drug product is first introduced or when a change is made to an existing drug product (e.g., a new patent).

Patentees report sales and price information (Form 2) semi-annually and provide a separate report for each patented drug product (DIN). The reported data include domestic sales and prices and foreign ex-factory prices. Price and sales figures are broken down by package size, class of customer and province or territory (or country in the case of foreign data).

When staff are satisfied that the reported information is complete and accurate, the average price per kilogram is calculated for comparison against the allowable price forecast for the reporting period.

The research and development (R&D) data (Form 6) is submitted by patentees on an annual basis not later than March 1. The reported data consist of revenues from the sales of all medicines (patented and non-patented), royalty revenues and expenditures on R&D activities. Patentees are required to provide the Board with a breakdown of their R&D expenditures by province, source of funds, type of expenditures, type of research and researchers. This information is used for the

calculation of the patentees' R&D to sales ratios and for reporting on the levels of research and development by patentees in Canada.

PRICE MONITORING AND CASE-HANDLING PROCEDURES

The procedures under the Board's voluntary compliance policy may be summarized as follows:

- Data and information are provided by patentees in accordance with the *Patented Medicines Regulations*. Board staff verify and analyse the reported price data to assess the price of each patented drug product in the context of the Board's Guidelines.
- If the preliminary review of the data indicates that the price of any patented drug product may be excessive, Board staff engage in fact-finding discussions with the patentee. In some instances, data corrections resolve the situation.
- The patentee is given an opportunity to undertake to adjust its price to conform to the Board's Guidelines. In such cases, the patentee is requested to confirm this commitment in writing.
- Should these introductory discussions fail to achieve a resolution, Board staff report to the Chief Executive Officer (CEO). If the CEO concludes that the price in question exceeds, on a *prima facie* basis, the price allowable under the Guidelines, he may instruct staff to prepare a report to the Board or to engage in further discussions with the patentee.
- Following receipt of the staff report, the Board may decide to issue a Notice of Hearing or, if appropriate, accept an undertaking by the patentee to comply voluntarily with the Guidelines.
- After giving the patentee an opportunity to be heard, the Board may determine that a medicine is being sold in any market in Canada at a price that is excessive. In this case the Board may make an order removing patent exclusivity from either or both of the medicine under review or another medicine. Alternatively, the Board may issue an order requiring a price reduction to a level that is not excessive.

RULES OF PRACTICE AND PROCEDURE

The adoption of general rules of procedure creates a degree of certainty and consistency in the exercise of the Board's formal regulatory powers. A set of procedural rules has been drafted with the intention of providing predictability and fairness in the hearing process. The proposed rules give interested parties the opportunity to obtain leave to intervene in the Board's public hearings while ensuring that the statutory rights of the patentees are recognized.

Early notice of the Board's rules was provided in the 1987 and 1988 Federal Regulatory Plans in accordance with federal regulatory policy. Informal consultations on a first draft of the rules were undertaken in late 1987, and extensive comments were received from the pharmaceutical industry, provincial governments and consumer groups.

Subsequently, a revised draft of the rules was prepared, and in December 1989 the Board published a notice in *Bulletin No. 5* inviting comments. Extensive comments from the pharmaceutical industry were received.

These comments have been assessed carefully by the Board and further modifications have been made to ensure conformity with the protection given to patentees by the *Patent Act* in regard to procedures and the disclosure of information.

An information session on the proposed rules was held for lawyers and other interested persons at the Board's offices in September 1990. The proposed rules will be published in the *Canada Gazette* before the end of 1991.

ANALYSIS

COMPLIANCE WITH BOARD GUIDELINES — PRICES OF PATENTED DRUG PRODUCTS

The Board's Guidelines for existing drug products state that the Board will presume that the price of an existing drug product is excessive if the cumulative change in its price is greater than the cumulative change in the Consumer Price Index (CPI) over the same period. These Guidelines came into effect on January 1, 1989. The Guidelines for new drug products first marketed on or after December 7, 1987, provide that the introductory price of a new drug product will be reviewed and, if not excessive, will be considered to be the benchmark price for purposes of subsequent review using the CPI-adjusted price methodology applied to existing drug products. The Guidelines for new drug products came into effect on January 1, 1990.

NEW DRUG PRODUCTS: REVIEW OF INTRODUCTORY PRICES

The review of the introductory prices of new drug products involves complex pharmacological and economic analysis. In most cases, it is necessary to identify drug products that have comparable therapeutic effects in order to apply the appropriate test under the Guidelines. New drug products are assigned to one of three categories as previously described.

The introductory price of a category i, or line extension, drug product is reviewed to determine if it bears a reasonable relationship to the price of other strengths of the same or a comparable dosage form of the same medicine. The prices of drug products in category ii, which represent breakthroughs or substantial improvements, are reviewed in comparison to the Canadian prices of other drug products in the same therapeutic class, where possible, and the prices of the medicine in seven industrialized countries. The introductory prices of "other" drug products, category iii, are reviewed in comparison to the prices in Canada of other drug products in the same therapeutic class.

In the first part of 1990, staff began a preliminary review of the introductory prices of all the new drug products first sold on or after December 7, 1987. Between December 7, 1987, and December 31, 1990, a total of 248 new drug products (DINs) were reported to the Board. Of the 248, 212 are being offered for sale and are subject to review by the Board. On the recommendations of the independent advisory panels, the new drug products were categorized for review purposes as set out in Table 2. Of the 177 products for human use and 35 products for veterinary use, 84 were line extensions (category i), 10 were breakthroughs or substantial improvements (category ii), and 102 were moderate, little or no improvement medicines (category iii). Determination of the category of 16 new drug products is pending.

By December 31, 1990, Board staff had completed preliminary price reviews of 152 of the 212 new drug products being sold. Priority was given to drug products for human use and those with the greatest value of sales. The products reviewed accounted for 80% of the number of drug products for human use and 82% of the total revenues from sales of all new medicines, both human and veterinary, in 1990.

Preliminary price reviews were not completed in a number of cases because the Board did not have sufficient information to complete a review of the introductory prices. For example, in the case of veterinary products, inadequate sources of pricing information for non-patented drug products have complicated analyses using therapeutic-class comparisons. Work is proceeding to resolve these problems.

The outcome of the preliminary reviews was that the introductory prices of 100 or 66% of the 152 new drug products reviewed were presumed to be within the Board's Guidelines and 52 exceeded the Guidelines. Those products within

TABLE 2. Distribution of New Drug Products by Year of First Sale and by Category

January - December 1990 Category	Human	Veterinary	Total
i. Line Extension	26	3	29
ii. Breakthrough or Substantial Improvement	3	—	3
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	30	5	35
Categorization Pending	15	1	16
TOTAL	74	9	83
January - December 1989 **Category**			
i. Line Extension	35	5	40
ii. Breakthrough or Substantial Improvement	4	2	6
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	29	15	44
TOTAL	68	22	90
January - December 1988 **Category**			
i. Line Extension	15	—	15
ii. Breakthrough or Substantial Improvement	1	—	1
iii. Other (Moderate, Little or No Improvement)	19	4	23
TOTAL	35	4	39
GRAND TOTAL	177	35	212

the Guidelines accounted for 56% of sales. In cases where benchmark prices have been established, the price of the product in 1990 was reviewed with reference to the CPI-adjustment factors and the results have been included in the analysis of existing medicine prices.

Staff also applied the CPI-adjusted methodology to review the prices in 1990 of the 52 drug products with introductory prices that were presumed to be excessive. It was found that the prices of 16 of these were no longer outside the Guidelines, either because the price had declined or the change in the actual price was sufficiently less than the cumulative change in the CPI allowed under the Guidelines to bring the 1990 price into conformity. As part of the staged compliance process, staff have initiated discussions with the patentees for the remaining 36 drug products with prices that were still presumed to exceed the Guidelines. Resolution of these outstanding cases is a priority for the Board.

EXISTING DRUG PRODUCTS: CPI-ADJUSTED PRICE ANALYSIS

The pharmaceutical industry follows a standard practice of pricing products for six- or twelve-month periods. The prices of almost all products are established effective January 1 of each year; in some cases prices may also be adjusted effective July 1. The Board's Guidelines recognize this practice by providing forecasted CPI-adjustment factors based on both the six- and twelve-month pricing periods.

As noted above, patentees are required to report sales and price information semi-annually. The

Board's staff verify and analyse the reported price data every six months to assess the price of each patented drug product in the context of the Guidelines. For products priced on a twelve-month basis, the relevant data for the full twelve-month period are employed in the analysis.

The Board's review of the prices of existing drug products in the first six months of 1990 was reported in the Second Annual Report. Of those found to have prices which may have exceeded the Guidelines, 22 drug products were identified for priority review. Each of these cases was subsequently resolved either by voluntary action by the patentee to adjust the price or upon the expiry or dedication of the patent.

For the twelve months of 1990, the price changes of 597 drug products were reviewed using the CPI-adjusted price methodology. This number includes the 112 new products with benchmark prices. The following analysis refers to the review of the average price of each drug product for all twelve months of 1990 for those priced on a twelve-month basis and for the final six months of 1990 for those priced on a six-month basis.

The prices of 466 drug products, or 78%, were found to be within the Board's Guidelines. Of the remainder, 26 drug products were identified for priority review. In three cases, the patentees provided undertakings to the Board to implement measures to ensure that the price will be in compliance with the Guidelines. In three cases, the relevant patent pertaining to the medicine expired or was dedicated to the public domain during 1990. In two cases, it was decided to take no further action because the amount by which the price exceeded the Guidelines was small. The remaining 18 cases identified for priority review are in various stages of the verification and compliance process.

PRICE TRENDS OF PATENTED DRUG PRODUCTS

The results for the twelve months of 1990 revealed, on the basis of a preliminary review, that some drug products were priced at levels above the Guidelines. However, the Board noted that the total revenues attributable to prices above the Guidelines have continued to decline. The above analysis of prices in 1990 revealed that total revenues attributed to the amount by which prices were presumed to be excessive were 0.35 of one percent of total sales.

The price levels depicted in Figure 3 demonstrate that, on average, the price levels of existing patented drug products have remained consis-

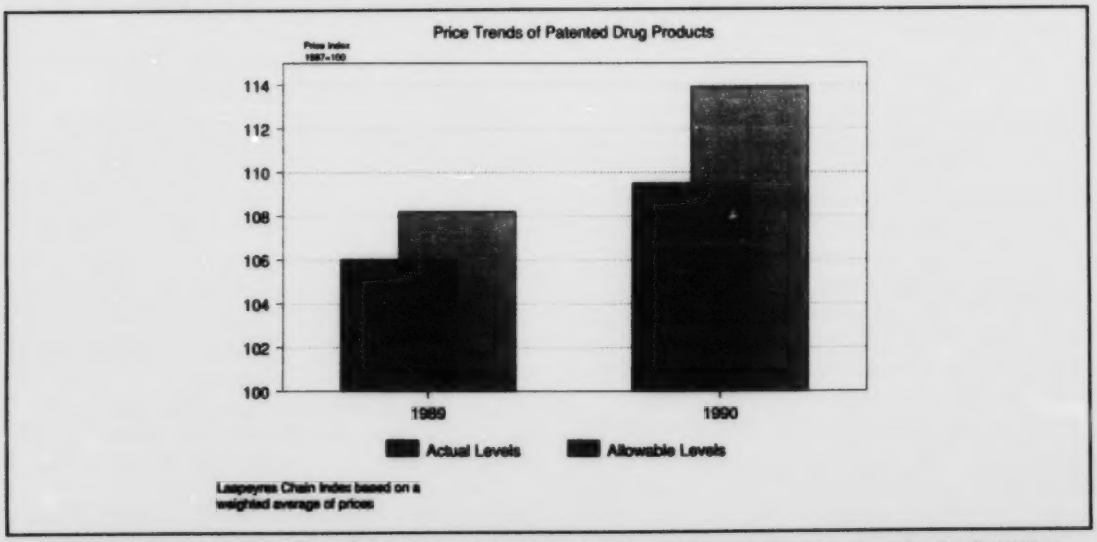


Figure 3. Price Trends of Patented Drug Products - Actual Price Levels vs. Allowable Price Levels under the Guidelines

tently below the maximum price levels allowed under the Board's Guidelines. From 1987 to the end of 1990, the prices of patented drug products increased at an average rate of 3.1% as compared to 4.4% allowed under the Guidelines.

VOLUNTARY COMPLIANCE UNDERTAKING

In September 1990, the Board accepted a voluntary compliance undertaking by I.C.I. Pharma that the price of Tenormin would be consistent with the Guidelines for the last half of 1990 and all relevant periods thereafter. I.C.I. Pharma has complied with the terms of the undertaking during 1990.

FAILURE TO PROVIDE INFORMATION

Under the Act, the Board may take remedial action in the event that a patentee fails to provide information as required under the Act and Regulations. Most cases to date have been resolved through discussions by the staff with patentees. Some cases reflect difficulties on the part of the patentee in collecting or assembling certain data as required under the Regulations, often on foreign prices. Whenever possible, staff provide advisory assistance to help patentees report complete and accurate data.

Patentees were required to file price and sales information for the first half of 1990 by July 30, 1990, and for the second half of 1990 by January 30, 1991. Staff have identified missing data for two drug products sold by two patentees. One case involves an incomplete filing and discussions are proceeding with the patentee. The other case, involving failure to file price and sales information for one drug product, is in the advanced stages of the compliance process. If these cases cannot be resolved, they will be referred to the Board.

PRICE TRENDS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Although the Board's regulatory powers relate to patented medicines, the *Patent Act* directs it to report on pricing trends of patented and non-patented medicines. The following analysis is based on the pharmaceutical component of the Industrial Products Price Index (IPPI) and the Consumer Price Index (CPI), both published by Statistics Canada. The graph presented in Figure 4 outlines the year-to-year percentage change in the CPI and the pharmaceutical component of the IPPI.

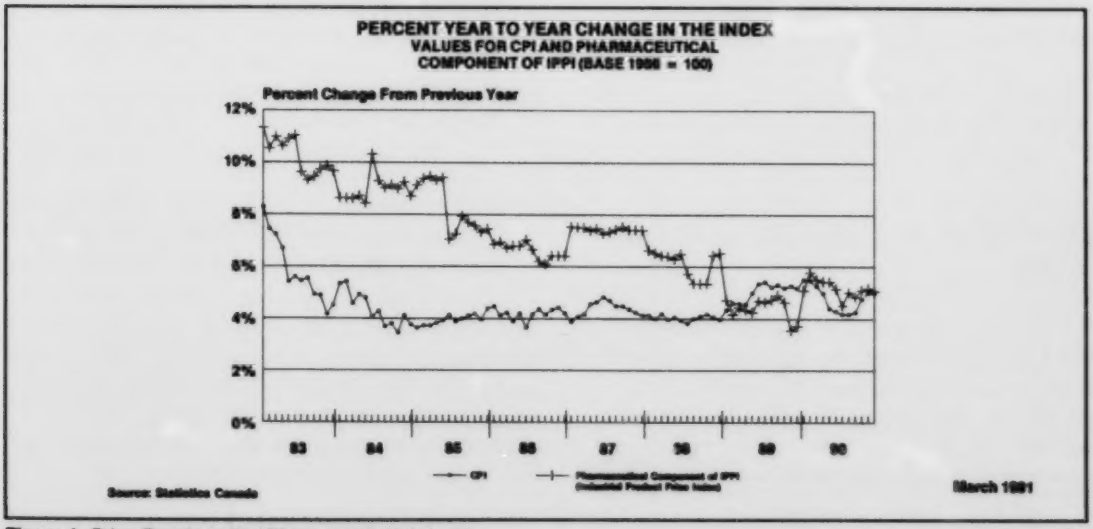


Figure 4. Price Trends in the Pharmaceutical Industry

The IPPI is a monthly Canada-wide index designed to measure price changes at the factory gate for products sold by domestic manufacturers. The IPPI reflects changes in prices at the level of trade to which the Board's mandate applies. The products included in the pharmaceutical component of the IPPI provide a broad sample of the prices of both patented and non-patented medicines. As noted earlier in this report, sales of patented medicines account for 43.2% of the estimated total sales of pharmaceutical products in Canada. The CPI measures the changes in prices of final sales of all goods and services to the consumer.

The IPPI data presented in the graph illustrate the historical patterns of price changes in the pharmaceutical industry. From January 1983 until the establishment of the Board in December 1987, the IPPI (pharmaceutical component) increased at an average annual rate of 7.1%. By contrast, the CPI increased at an average annual rate of 4.3% during the same period. From December 1987 to December 1990, the pharmaceutical component of the IPPI increased at an average annual rate of 5.1% as compared to the CPI, which increased at an average annual rate of 4.7%. The prices of patented products within the Board's jurisdiction have increased at an average annual rate of 3.1%, considerably lower than the CPI.

Since the Board's Guidelines for existing drugs came into effect in January 1989, the year-to-year changes in the pharmaceutical component of the IPPI have closely tracked the changes in the CPI.

ANALYSIS BY ATC CLASSIFICATION SYSTEM

Drugs are classified pharmacologically in terms of the diseases they treat and the body systems they affect. They are further subclassified in terms of their mechanisms of action and chemical structures. The Board recognizes the need to classify medicines pharmacologically and chemically and has accordingly adopted the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) Classification System.

The ATC Classification System was originally chosen by the Nordic Council on Medicines as a common classification system for all medicines available in the Nordic countries. It was subsequently accepted by the World Health Organization, which recommended it as an appropriate system by which medicines can be classified. In the Board's *Bulletin No. 3*, a description of the ATC Classification System was published. The Board noted that the World Health Organization had granted permission for use of this system. For the purpose of the work of the Board, the ATC Classification has been modified by Board staff to be consistent with the approved indications for products in Canada.

The ATC System has five levels of classification. The first, or main level, is anatomical (that is, the body system) as shown below:

A. Alimentary tract and metabolism
B. Blood and blood-forming organs
C. Cardiovascular system
D. Dermatologicals
G. Genito-urinary system and sex hormones
H. Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones
J. General anti-infectives, systemic
L. Antineoplastic and immunosuppressive drugs
M. Musculo-skeletal system
N. Central nervous system
P. Antiparasitic products
Q. Veterinary products
R. Respiratory system
S. Sensory organs
V. Various (such as allergens, diagnostics and other miscellaneous products)

The second level is the subgroup for main therapeutic use and the third is a more specific therapeutic subgroup. The fourth level is the chemical family or chemical/therapeutic sub-group, and the fifth level is the single chemical substance (i.e., a particular medicine.)

The complete classification of diazepam preparations illustrates the structure of the ATC code:

N Central nervous system
(1st level, anatomical main group)
05 Psycholeptics
(2nd level, therapeutic main group)
B Tranquilizers
(3rd level, therapeutic subgroup)
A Benzodiazepine derivatives
(4th level, chemical/therapeutic subgroup)
01 Diazepam
(5th level, subgroup for chemical substance)

Thus, all diazepam preparations are given the code N 05 B A 01 in this system. Other benzodiazepines would carry the code N 05 B A XX, where XX is the discrete number assigned to the particular benzodiazepine.

The ATC Classification System facilitates a therapeutic class comparison of a new medicine with its most appropriate comparators. For example, the comparators of a new benzodiazepine would be taken from all medicines carrying the designation N 05 B A. If the new tranquilizer was not a benzodiazepine, the comparators would be selected from all existing medicines classified to the third level as N 05 B.

In addition to facilitating the therapeutic class comparison of new patented medicines, the ATC Classification System enables the Board to report on the utilization of different groups of patented medicines. By providing this information, the Board can inform Canadians which groups of patented drug products are used most frequently and what percentage of total sales is found in each group.

In 1990 there were 705 patented medicines offered for sale. The ATC codes for each patented drug product are listed in Annex A of this report. Table 3 displays the numbers of products found

TABLE 3. Analysis of Patented Drug Products by ATC Classification

Main ATC Classification		Patented Drug Products Offered for Sale	Revenue from Sales ($M)
A	Alimentary tract and metabolism	70	198
B	Blood and blood-forming organs	7	54
C	Cardiovascular system	86	289
D	Dermatologicals	40	54
G	Genito-urinary system and sex hormones	19	54
H	Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones	15	17
J	General anti-infectives, systemic	138	256
L	Antineoplastic and immunosuppressive drugs	23	57
M	Musculo-skeletal system	41	96
N	Central nervous system	66	159
P	Antiparasitic products	4	2
Q	Veterinary products	96	48
R	Respiratory system	60	194
S	Sensory organs	22	29
V	Various (such as allergens, diagnostics and other miscellaneous products)	19	65
	TOTALS	705	1,572

in each main level of the ATC Classification and the revenue reported from their sales. Figure 5 shows the percentage distribution of the total number of patented drug products and the percentage of total sales by ATC Classification. Patented systemic anti-infective drugs constituted the largest number of patented medicines sold in Canada. This group was followed by patented drugs intended to affect the cardiovascular system. They were followed in turn by patented drugs affecting primarily the alimentary tract or metabolism and by products classified as central nervous system drugs. Respiratory system medicines ranked fifth in the number of patented products for which sales were reported.

The highest sales revenues were reported for the same five groups. However, cardiovascular medicines, which were second in the number of products on the market, represented the largest revenue from sales, with $289 million. They were followed by systemic anti-infectives and medicines affecting the alimentary tract and metabolism. Respiratory system medicines, fifth in terms of patented products on the Canadian market, were fourth in sales revenue, followed by central nervous system drugs.

Patented veterinary products accounted for 96 of the total of 705 (13.6%) patented drug products offered for sale. By sales revenue, however, they accounted for only $48 million, 3.0%, of the $1.572 billion reported in 1990.

In future annual reports the Board hopes to continue to provide information of this type, including sublevels of the ATC Classification. By comparing these reports from year to year, Canadians can inform themselves about changes in the sales of each group, or subgroup, of medicine.

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES

The *Patent Act* requires the Board to monitor and report annually on the ratios of research and

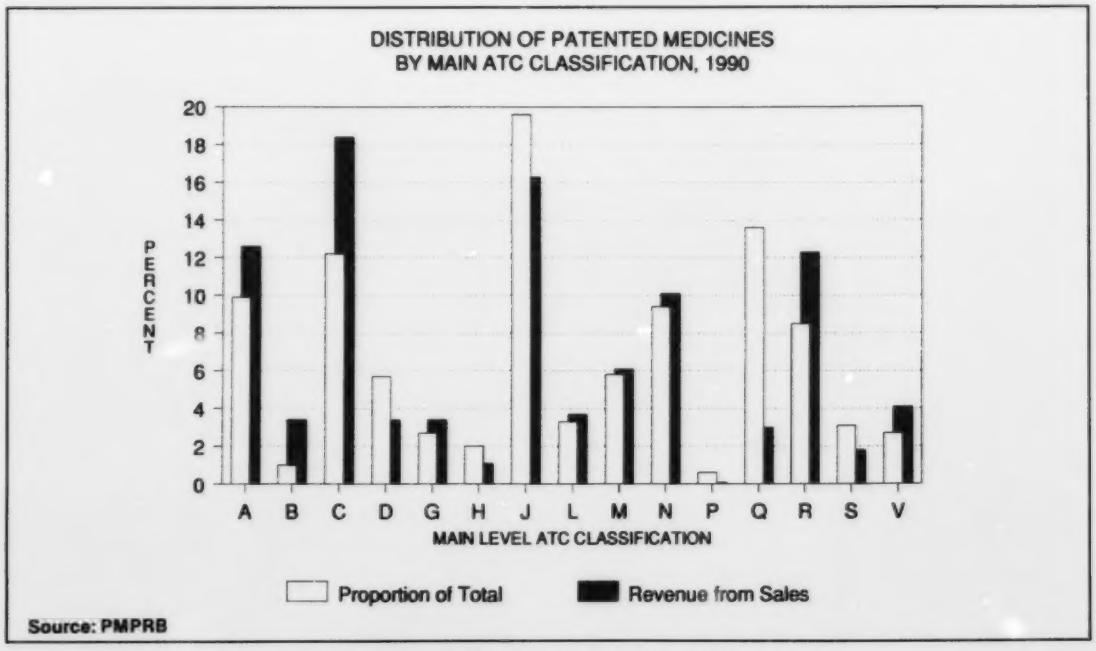


Figure 5. Distribution of Patented Drug Products by Main ATC Classification, 1990

development (R&D) expenditures to revenues for each patentee and for the patented pharmaceutical industry as a whole. In the case of individual patentees, this calculation includes all revenues from Canadian sales of medicines, including revenues from licensing agreements.

The Board has noted the public commitment of the member firms of the Pharmaceutical Manufacturers Association of Canada (PMAC) to increase research and development expenditures as a percentage of sales to 8% by the end of 1991, and to 10% by the end of 1996.

Data Sources

Companies filing price data on patented medicines in 1990 were also required to file R&D data for that calendar year. Only companies with active Canadian patents pertaining to a medicine sold in Canada are required by the *Patent Act* to report on R&D expenditures. As new patents are granted and others expire, the group of companies required to file R&D data may change from year to year.

For 1990, 63 companies filed reports on research and development in the manner prescribed by the *Regulations*. The data from these firms provide the basis for this report. Of these 63 companies, 8 reported that they did not conduct research and development in Canada in 1990. Thus, 55 firms with patented medicines conducted research and development in Canada in 1990. In addition, one company without current patents also filed R&D information.

Of the 63 companies filing R&D information, 44 are PMAC members. The company without current patents that filed R&D data voluntarily is also a member of PMAC.

According to the best information available to the Board, two patentees failed to report complete R&D data for the 1990 reporting period:

Connaught Laboratories
Taro Inc.

R&D-to-Sales Ratios

The ratio of R&D expenditures to sales revenues for the industry in 1990 was 8.8%, an increase from the rate of 8.2% reported in 1989. The ratio for the 44 companies that are members of PMAC was 9.2% in 1990 (Table 4). Each patentee was provided an opportunity to confirm the calculated R&D-to-sales ratio prior to publication of this report. A list of all reporting patentees and their respective R&D-to-sales ratios appears in Table 10.

Revenues from Sales

The 63 patentees that filed R&D data reported total revenues from the Canadian sales of medicines of $3.2 billion in 1990, up 7.7% over the previous year (Table 4). Of the total sales revenues, 2.4% were generated from licensing agreements.

Eight patentees reported no eligible R&D expenditures for 1990. Sales revenues for these companies totalled $33.9 million in 1990.

R&D Expenditures

Reported R&D expenditures include only those expenditures that would have been eligible for

TABLE 4. Total R&D Expenditures† and R&D to Sales Ratios, 1990, 1989 and 1988

Year	Companies Reporting	Total R&D Expenditures ($M)	% Change from Previous Year	Total Sales Revenues ($M)	% Change from Previous Year	R&D to Sales Ratio	
						All Patentees	PMAC Patentees
1990	63	281.3	14.9	3,203.6	7.7	8.8%	9.2%
1989	66	244.8	47.7	2,973.0	9.4	8.2%	8.1%
1988	66	165.7		2,718.0		6.1%	6.5%

†*Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.*

an Investment Tax Credit in respect of scientific research and experimental development as allowed under the provisions of the *Income Tax Act* in effect on December 1, 1987. Total R&D expenditures include current expenditures, capital equipment costs and allowable depreciation expenses.

Patentees reported total R&D expenditures of $281.3 million, an increase of 14.9% over 1989. In 1990, current expenditures accounted for 94.5% of total R&D expenditures. Capital equipment costs and allowable depreciation expenses amounted to 4.4% and 1.1% respectively of total R&D expenditures.

Analysis of R&D Expenditures

Table 5 shows that the ratio of R&D to sales is similar for firms of different size. Patentees with sales less than $30 million reported R&D to sales ratios averaging 5.0%, but the ratios for the other sales classes varied only slightly, between 8.9% and 9.6%.

Current expenditures on R&D rose by 16.3% in 1990 (Table 6). Basic research showed the largest gain of almost 31% over 1989. Basic research consists of scientific investigations for which no immediate practical applications are envisaged. Applied research is directed towards some practical application. In the Canadian pharmaceutical industry the bulk of applied research is made up of clinical and pre-clinical trials. Although applied research continued to absorb the largest share of expenditures, at 60.6%, the greatest increase occurred in basic research, which represented 26.3% of total expenditures.

Figure 6 shows the total expenditures by type of research for 1988 to 1990 inclusive.

Table 7 indicates that most R&D was carried out by the patentee. In 1990, as in 1989, over half of R&D expenditures were directed to research and development performed by the patentee. Expenditures on research and development performed by other companies on behalf of patentees increased

TABLE 5. Total R&D Expenditures† by Company Size (sales revenues), 1990 and 1989

Company Size (sales revenues)	1990			1989		
	Number of Patentees	R&D ($M)	R&D to Sales Ratio (%)	Number of Patentees	R&D ($M)	R&D to Sales Ratio (%)
Less than $30 million	31	15.4	5.3	33	16.1	5.1
$30 million - $60 million	14	63.0	9.6	18	74.6	9.1
$60 million - $90 million	7	45.9	8.9	5	46.0	12.2
Greater than $90 million	11	157.0	9.0	10	108.1	7.4
Total	63	281.3	8.8	66	244.8	8.2

† *Total expenditures include capital equipment expenditures and allowable depreciation expenses.*

TABLE 6. Current R&D Expenditures† by Type of Research, 1990 and 1989

Type of Research	1990		1989		% Change 1990/1989
	($M)	%	($M)	%	
Basic Research	70.1	26.3	53.5	23.4	30.9
Applied Research	161.1	60.6	143.3	62.7	10.9
Other Qualifying Research	34.7	13.1	31.8	13.9	7.5
Total	265.9	100.0	228.6	100.0	16.3

† *Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.*

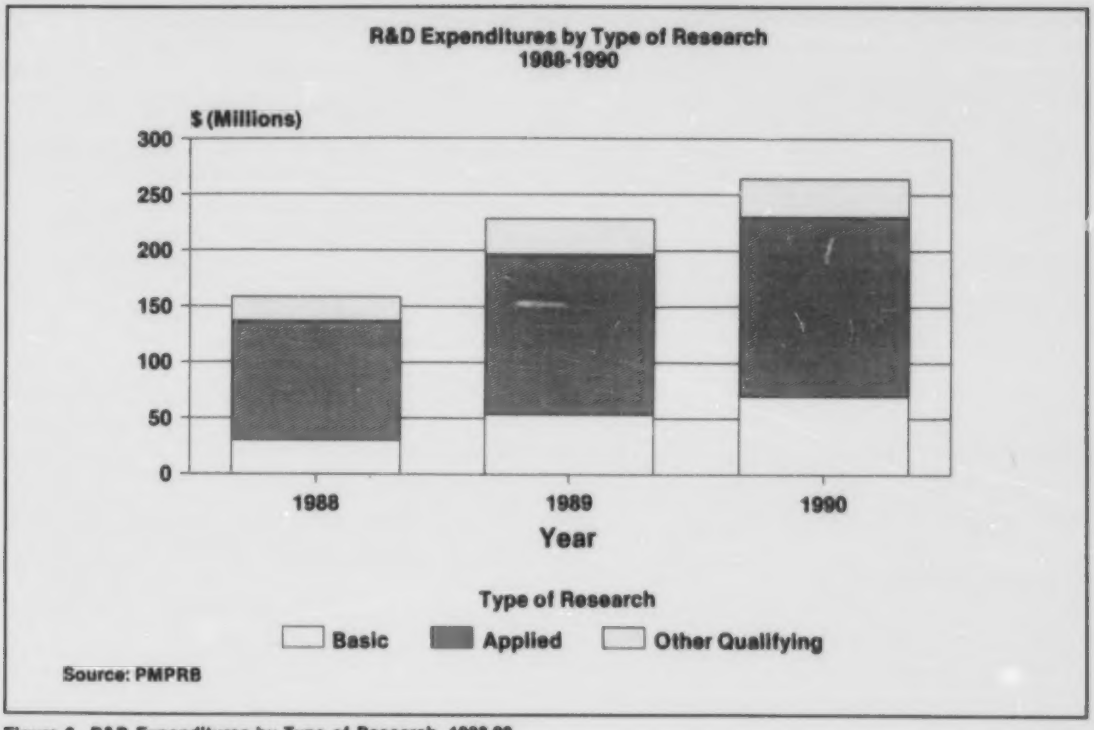


Figure 6. R&D Expenditures by Type of Research, 1988-90

to $47.5 million in 1990. Expenditures on research and development performed by universities and hospitals increased by 22.5% to $67.5 million in 1990.

The distribution of R&D expenditures by source of funds (Table 8) shows that in 1990, as in 1989, almost all patentees' R&D (98%) is self-funded.

Over 90% of 1990 R&D monies were disbursed in the provinces of Ontario and Quebec (Table 9), a proportion unchanged from the previous year. The year-to-year increase in R&D expenditures was 28.2% in Quebec and 7.4% in Ontario. The Canadian head offices of pharmaceutical companies are concentrated in Ontario and Quebec.

TABLE 7. Current R&D Expenditures† by R&D Performers, 1990 and 1989

R&D Performer	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	($M)	%	($M)	%	
Patentees	134.3	50.5	134.0	58.6	0.2
Universities & Hospitals	67.5	25.4	55.1	24.1	22.5
Other Companies	47.5	17.8	21.8	9.6	117.9
Others	16.6	6.3	17.7	7.7	(6.2)
Total	265.9	100.0	228.6	100.0	16.3

†*Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.*
Numbers in parentheses represent negative values.

TABLE 8. Total R&D Expenditures[1] by Source of Funds, 1990 and 1989

Source of Funds	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	($M)	%	($M)	%	
Company Funds	276.1	98.2	238.2	97.3	15.9
Federal/Provincial Governments	4.5	1.6	3.3	1.4	36.4
Others	0.6	0.2	3.3	1.3	(81.8)
Total	281.3	100.0	244.8	100.0	14.9

[1] *Total expenditures include capital equipment expenses and allowable depreciation expenses. Numbers in parentheses represent negative values.*

TABLE 9. Current R&D Expenditures[1] by Location of R&D, 1990 and 1989

Location of R&D	1990		1989		% Change 1990/ 1989
	($M)	%	($M)	%	
Atlantic Provinces	3.4	1.2	3.1	1.3	9.6
Quebec	126.0	47.3	98.3	43.0	28.2
Ontario	114.6	43.3	106.7	46.7	7.4
Western Provinces	21.9	8.2	20.5	9.0	6.8
Canada	265.9	100.0	228.6	100.0	16.3

[1] *Current expenditures exclude capital and depreciation expenses.*

TABLE 10. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee[1]

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1990	1989
Abbott Laboratories, Limited	4.7	5.8
Adria Laboratories of Canada Ltd.	12.1	11.7
Alcon Canada Inc.	0.2	0.2
Allergan Inc.	1.3	1.1
Alpha Therapeutic Corporation	0.0	0.0
Alza Corporation	0.0	0.0
Anaquest	1.3	0.3
Astra Pharma Inc.	11.5	9.3
Baxter Corporation	0.9	0.7
Bayvet Division (Chemagro)	1.7	3.6
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	0.0	0.0
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.	38.3	30.2
Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Group	9.1	—[2]
Burroughs Wellcome Inc.	10.3	11.2
Ciba-Geigy Canada Limited	7.7	6.3
Connaught Laboratories Limited	—[3]	27.5
Connaught Novo Ltd. (includes Novo Nordisk Canada Inc.)[4]	13.0	10.4
Coopers Agropharm Inc.	2.3	3.6
Cyanamid Canada Inc.	8.9	8.7
Deprenyl Research Ltd.	3.4	17.4
Du Pont Pharma	5.2	—[5]
Eli Lilly Canada Inc. (includes Elanco)	6.5	6.3
Ferring Inc.	17.1	22.8
Fisons Corporation Limited	2.5	6.1
Frank W. Horner Inc.	4.5	3.7
Fujisawa Pharmaceuticals Co. Ltd.	0.0	—[3]
Genentech Canada Inc.	4.8	3.7
Glaxo Canada Inc.	6.8	6.6
Hoechst Canada Inc.	4.5	5.9
Hoffmann-La Roche Ltd.	12.8	9.4
I.C.I. Pharma Canada	6.4	9.5

[1] *The revenue from royalties is included with each company's ratio, but is deducted, where appropriate, for the industry-wide aggregation to avoid double counting. Federal and provincial government grants have been netted from the revenues used to calculate the individual R&D-to-sales ratios but are included in the aggregate statistics. There are differences between the list of firms filing data on prices and those filing research and development data due to differences in reporting practices between patentees and their affiliates or licensees.*

[2] *Bristol-Myers Pharmaceutical Group merged with Squibb Canada Inc., on October 1, 1990. The 1989 ratios for Bristol-Myers Pharmaceutical Group and Squibb Canada Inc., were 13.6% and 4.8%, respectively.*

[3] *Not filed.*

[4] *Connaught Novo Limited is a joint venture company which conducts insulin research and development. Novo Nordisk, an affiliate of Connaught Novo Limited, has no revenues from the sales of medicines but carries out considerable research and development in other therapeutic areas.*

[5] *Not a patentee in 1989.*

TABLE 10. Ratios of Research and Development Expenditures to Sales Revenues by Patentee[1] (continued)

Company Name	R&D-to-Sales Ratio (%)	
	1990	1989
ICN Canada Limited	2.4	4.4
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	12.4	9.3
Jouveinal Inc.	9.6	14.4
KabiVitrum Canada Inc.	0.0	—[5]
Kenral Inc.	0.0	0.0
Langford Inc.	5.2	4.8
Leo Laboratories Canada Ltd.	6.2	4.1
Mallinckrodt Canada Inc.	6.6	3.9
Merck Frosst Canada Inc.	11.1	10.0
Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.	6.0	5.8
Miles Canada Inc.	6.7	7.0
Norden Laboratories	—[6]	0.0
Nordic Laboratories Inc.	—[7]	7.0
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	5.2	3.1
Organon Canada Ltd.	3.6	1.3
Pfizer Canada Inc.	8.6	7.6
Pharmacia (Canada) Inc.	25.6	5.7
Pharmascience Inc.	9.9	8.9
Purdue Frederick Inc.	4.4	3.2
Riker Canada Inc.	8.9	6.7
Rhône-Poulenc Rorer	6.8	—[8]
Roussel Canada Inc.	6.9	4.9
Sandoz Canada Inc.	11.6	10.2
Schering Canada Inc.	8.8	7.9
Searle Canada Inc.	5.1	5.6
Servier Canada Inc.	11.8	16.1
SmithKline Beecham Pharma Inc. (includes Animal Health)	8.7	—[9]
Sterling-Winthrop Inc.	4.8	2.3
Syntex Inc.	8.6	9.6
The Upjohn Company of Canada (includes Animal Health)	6.4	5.6
Warner-Lambert Canada Inc.	11.5[10]	10.6
Webber Inc.	—[11]	4.1
Westwood Pharmaceuticals	0.0[12]	0.0
Whitehall-Robins Inc.	0.0	3.1
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	8.5	6.3
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0.0	0.0

[6]*Merged with Smith, Kline Beecham Pharma Inc. to become SmithKline Beecham Animal Health.*
[7]*Not a patentee in 1990.*
[8]*Rhône Poulenc Pharma and Rorer Canada Inc. merged in 1990. Rhône Poulenc was not a patentee in 1989, the R&D to sales ratio for Rorer Canada Inc. was 10.9% in 1989.*
[9]*Smith Kline & French Canada Ltd. and Beecham Laboratories filed separate R&D reports for the 1989 reporting period. The 1989 R&D to sales ratios for the two companies were 6.4% and 12.7% respectively.*
[10]*Includes Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.*
[11]*Ciba-Geigy Limited purchased Webber Inc. during 1990.*
[12]*Merged with Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies in the second half of the year.*

STRUCTURE OF THE BOARD

The *Patent Act* provides that the Board is to consist of not more than five members appointed by the Governor in Council, including a Chairman and Vice-Chairman. The Chairman is designated under the *Act* as the Chief Executive Officer of the Board with the authority and responsibility to supervise and direct the work of the Board, including the management of its internal affairs and the work of its staff.

The Executive Director, as the senior staff member, manages the work of the staff. The senior staff consists of the Director of Compliance, the Director of Policy, Planning and Evaluation, the Director of Management Services, the Secretary to the Board (Registrar) and Director of Communications, and Senior Counsel.

Board staff provide for the registry and perform legal research and administrative assistance for the Board. Staff also provide for data collection and analysis, the voluntary compliance program, policy development, planning and evaluation activities, and communication and education.

The Board's office is located at 359 Kent Street (Legion House), Ottawa, Ontario K1A 0C9. Inquiries may be directed to the Secretary to the Board at the above address, by telephone at (613) 952-7360 or by facsimile at (613) 952-7626.

BUDGET AND PERSONNEL

For the 1990-91 fiscal year, the Board operated with a total budget of $3.3 million, including an authorized complement of 32 person-years.

TABLE 11: Patented Medicine Prices Review Board Budget, 1990-91 ($ thousands)

Personnel		
Salaries and Wages	$1,785	
Employee Benefits	241	
Total, Salaries and Wages		$2,026
Goods and Services		
Professional Services	$ 830	
Other	341	
Total, Goods and Services		1,171
Total Operating Expenditures		3,197
Total Capital Expenditures		56
Total Expenditures		$3,253

Source: 1991-92 Main Estimates - Part III Expenditure Plan

ANNEX A

LIST OF PATENTED DRUG PRODUCTS AND THE CORRESPONDING CANADIAN PATENTEE OR LICENSEE IN 1990

Note: This list includes pharmaceutical products that, according to the best information available to the Board, had Canadian patents of invention pertaining to them at some time during the period from January 1, 1990 to December 31, 1990.

The column "comments" provides additional information for some products. In some cases, patents pertaining to the product expired or were dedicated to the public by the patentee during the year. Some patented products were not sold. Products which were first sold or which received a Notice of Compliance (NOC) from Health and Welfare Canada during 1990 are reported as introduced during the year.

Drug products to which a patent pertains, but which do not have an NOC, may be sold as an Investigational New Drug or under the Emergency Drug Release program. With a few exceptions, these drug products are not included in this list. Some of the drug products listed have not received an NOC authorizing their sale in specific dosage forms and strengths.

The ATC codes have been assigned on a preliminary basis to products and are for guidance only.

This list is intended for the guidance of the general public and is not definitive or exhaustive.

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
ABBOTT LABORATORIES LIMITED	00749702	ABBOKINASE	urokinase	B01AD04	powder for injectable solution	
	00596418	EPIVAL	divalproex sodium	N03AX04	enteric-coated tablet	
	00596426	EPIVAL	divalproex sodium	N03AX04	enteric-coated tablet	
	00596434	EPIVAL	divalproex sodium	N03AX04	enteric-coated tablet	
	00893862	ERYBID	erythromycin	J01FA01	tablet	introduced
	00682268	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	erythromycin lactobionate	J01FA01	powder for injectable solution	
	00682276	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	erythromycin lactobionate	J01FA01	powder for injectable solution	
	00818658	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00818666	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00818682	HYTRIN	terazosin hydrochloride	C02CA03	tablet	
	00727695	LUPRON	leuprolide acetate	L02AE02	injectable solution	
	00836273	LUPRON DEPOT	leuprolide acetate	L02AE02	injectable solution	
	00769991	PCE DISPERTAB	erythromycin	J01FA01	tablet	
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	00353078	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00357391	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00768766	ADRIAMYCIN RDF	doxorubicin hydrochloride	L01DB01	powder for injectable solution	
	00538612	CHYMEX	bentiromide	V04CK01	oral solution	
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
		PHARMORUBICIN	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
	00640050	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
	00640069	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	
	00698202	PHARMORUBICIN RDF	epirubicin hydrochloride	L01DB03	powder for injectable solution	not sold
ALCON CANADA INC.	00695688	BETOPTIC	betaxolol hydrochloride	S01DB17	ophthalmic solution	
	00568082	BSS PLUS	sodium bicarbonate/dextrose/glutathione	S01DX11	ophthalmic solution	
	00575240	PILOPINE-HS	pilocarpine hydrochloride	S01DB06	ophthalmic gel	
	00390291	TEARS NATURALE	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01DX09	ophthalmic solution	
	00743445	TEARS NATURALE II	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01DX09	ophthalmic drops	
ALLERGAN INC.	00015970	ILOTYCIN	erythromycin	S01AA07	ointment	
	00766046	OCUFEN	flurbiprofen sodium	S01DX08	ophthalmic solution	
	00529117	PROPINE	dipivefrin hydrochloride	S01DB02	ophthalmic solution	
	00749478	VISTACROM	sodium cromoglycate	S01DX03	ophthalmic solution	
	00803561	VISTACROM	sodium cromoglycate	S01DX03	ophthalmic ointment	
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	00740780	PROFILATE	antihemophilic factor	B02BD02	injectable solution	not sold
ALZA CORPORATION	00328197	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	ophthalmic device	
	00328200	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	ophthalmic device	
	00327379	PROGESTASERT	progesterone	G02BA03	intra-uterine device	not sold
ANAQUEST	00418994	STADOL	butorphanol tartrate	N02AF01	injectable solution	
ASTRA PHARMA INC.	00402540	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00402605	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00719846	BETALOC	metoprolol tartrate	C07AB01	injectable solution	
	00497827	BETALOC DURULES	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00249580	BIQUIN DURULES	quinidine bisulfate	C01BA01	sustained-release tablet	
	00444774	BRICANYL SPACER	terbutaline sulfate	R03AC03	aerosol for inhalation	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00786616	BRICANYL TURBUHALER	terbutaline sulfate	R03AC03	turbuhaler	
	00471496	KALIUM DURULES	potassium chloride	A12BA01	sustained-release tablet	
	00846503	LOSEC	omeprazole	A02BC01	capsule	
	00749362	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00749370	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00749389	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00749397	NITROGARD-SR	nitroglycerin	C01DA02	sustained-release tablet	
	00627127	PENGLOBE	bacampicillin hydrochloride	J01CA05	tablet	
	00627135	PENGLOBE	bacampicillin hydrochloride	J01CA05	tablet	
	00634549	PULMICORT INHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00817228	PULMICORT INHALER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00634530	PULMICORT SPACER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00814091	PULMICORT SPACER	budesonide	R03BA02	aerosol for inhalation	
	00851752	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	turbuhaler	introduced
	00851760	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	turbuhaler	introduced
	00852074	PULMICORT TURBUHALER	budesonide	R03BA02	turbuhaler	introduced
	00636460	RHINOCORT NASAL AEROSOL	budesonide	R01AD03	nasal aerosol	
	00598941	TONOCARD	tocainide hydrochloride	C01BB03	tablet	
	00598968	TONOCARD	tocainide hydrochloride	C01BB03	tablet	
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.		ALREDASE	tolrestat	A10CA01	tablet	
	00844292	AMIGLYDE — V	amikacin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	
	00844306	AMIGLYDE — V	amikacin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	
		CARDENE	nicardipine hcl	C02DE05	capsule	introduced
		CARDENE	nicardipine hcl	C02DE05	capsule	introduced
	00844225	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00844233	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00844241	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00844284	CEFA	cefadroxil	QJ01DA0	tablet	
	00878820	CEFOTAN	cefotetan disodium	J01DA34	powder for injectable solution	introduced
	00878839	CEFOTAN	cefotetan disodium	J01DA34	powder for injectable solution	introduced
	00705810	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB0	tablet	
	00705829	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB0	tablet	
	00705837	CLAVAMOX	amoxicillin trihydrate/clavulanate potassium	QJ01CB0	tablet	
	00368369	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00368385	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	H01CA01	injectable solution	
	00573760	FACTREL	gonadorelin hydrochloride	QH01CA0	injectable solution	
	00511668	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00566950	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00587931	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	
	00885770	INDERAL-L.A.	propranolol hydrochloride	C07AA03	sustained-release capsule	introduced
	00673013	MAGNACEF	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00673021	MAGNACEF	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00673048	MAGNACEF	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	not sold
	00516244	MICRO-K EXTENCAPS	potassium chloride	A12BA01	sustained-release capsule	
	00632759	MICRO-K EXTENCAPS	potassium chloride	A12BA01	sustained-release capsule	
	00845000	TORBUGESIC	butorphanol tartrate	QN02AF0	injectable solution	
	00844977	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	tablet	
	00844985	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	tablet	
	00844993	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	tablet	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
BAXTER CORPORATION		GAMMAGARD	immune globulin intravenous (human)	J06BA01	powder for injectable solution	
	00808709	HEMOFIL-M	factor viii	B02BD02	powder for injectable solution	not sold
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)		BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB9	oral suspension	
		BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB9	injectable solution	
	00719757	BAYTRIL	enrofloxacin	Q50ZZ91	egg dip concentrate	
	00719765	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB9	tablet	
	00719773	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB9	tablet	
	00719781	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB9	tablet	
	00812285	BAYTRIL	enrofloxacin	QJ03CB9	injectable solution	
	00469319	CUTTER PASTE	febantel	QP02XX0	oral paste	
	00469270	DRONCIT	praziquantel	QP02XX0	injectable solution	
	00469289	DRONCIT	praziquantel	QP02XX0	tablet	
	00469297	DRONCIT	praziquantel	QP02XX0	tablet	
	00573795	NEGABOT PLUS	febantel/metrifonate	QP02XX1	oral paste	
	00597856	VERCOM	febantel/praziquantel	QP02XX1	oral paste	
BIOSTAR		ECOLAN	bovine e.coli vaccine	QJ07AA9	injectable suspension	not sold
		HEVLAN TC	turkey hemorrhagic enteritis vaccine	QJ07AA1	injectable suspension	not sold
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	00624098	SENSODYNE-F	potassium nitrate/sodium monofluorophosphate	A01AA03	toothpaste	
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTD.	00790486	BRONALIDE	flunisolide	R03BA03	aerosol for inhalation	
		SPUTOLYSIN	dembrexin	QR05CB0	injectable solution	not sold
	00698229	SPUTOLYSIN	dembrexin	QR05CB0	oral powder	
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	00546283	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00546291	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00546305	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
	00695661	CAPOTEN	captopril	C02EA01	tablet	
		CHOLETEC	technetium tc-99m mebrofenin	V04DA02	powder for injectable solution	
	00463256	CORGARD	nadolol	C07AA07	tablet	
	00523372	CORGARD	nadolol	C07AA07	tablet	
	00607126	CORGARD	nadolol	C07AA07	tablet	
	00579351	DESYREL	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	
	00579378	DESYREL	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	
	00702277	DESYREL	trazodone hydrochloride	N06AD01	tablet	
	00639982	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00639990	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00640018	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00759511	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	injectable solution	
	00893749	PRAVACHOL	pravastatin na	B04AB03	tablet	introduced
	00893757	PRAVACHOL	pravastatin na	B04AB03	tablet	introduced
	00673064	TORBUTROL	butorphanol tartrate	QR05DA0	injectable solution	not sold
BURROUGHS WELLCOME INC.	00771368	NIX	permethrin	P03AC01	shampoo	
	00675229	PROLOPRIM	trimethoprim	J01EA01	tablet	
	00677590	PROLOPRIM	trimethoprim	J01EA01	tablet	
	01902644	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	injectable solution	introduced
	01902652	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	syrup	introduced

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	01902660	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	capsule	
	00270636	SEPTRA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00274429	SEPTRA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	not sold
	00368040	SEPTRA	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00639974	TRACRIUM	atracurium besylate	M03AC04	injectable solution	
	00569771	ZOVIRAX	acyclovir	D06BB02	ointment	
	00590924	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	capsule	
	00605336	ZOVIRAX	acyclovir na	J05AB01	powder for injectable solution	
	00634506	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	tablet	
	00004588	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00294322	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
	00506370	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	tablet	
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	00756792	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	transdermal device	
	00756849	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	transdermal device	
	00756857	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	transdermal device	
	00846422	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00846430	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00846449	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00846457	INTERCEPTOR	milbemycin oxime	QP02XX9	tablet	
	00667285	LIPACTIN	heparin sodium/zinc sulfate	D06CA01	gel	
	00397423	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00397431	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	tablet	
	00590819	LOPRESOR	metoprolol tartrate	C07AB01	injectable solution	
	00534560	LOPRESOR SR	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00658855	LOPRESOR SR	metoprolol tartrate	C07AB01	sustained-release tablet	
	00651184	PROBAX	propolis	D02AX02	ointment	
	00584223	TRANSDERM-NITRO	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	
	00852384	TRANSDERM-NITRO	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	
	00550094	TRANSDERM-V	scopolamine	A04AD01	transdermal device	
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	00764221	PROHIBIT	vaccine — hemophilus influenzae b	J07AA22	injectable suspension	
CONNAUGHT NOVO LTD.	00650935	NOVOLIN-30/70	human insulin/zinc/protamine	A10AA04	injectable suspension	
	00612200	NOVOLIN-LENTE	human insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00612197	NOVOLIN-NPH	human insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00612189	NOVOLIN-TORONTO	human insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	human insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
COOPERS AGROPHARM INC.	00670898	ESTRUMATE	cloprostenol sodium	QG02AD0	injectable solution	
	00673056	PLANATE	cloprostenol sodium	QG02AD0	injectable solution	
	00667153	TRIBRISSEN	trimethoprim/sulfadiazine sodium	QJ03BA9	injectable solution	
CYANAMID CANADA INC.	00084581	AUREO S-700	chlortetracycline hydrochloride/ sulphamethazine	QA16AA0	oral powder	
	00679909	CYGRO	maduramicin ammonium	QA16AA0	oral powder	
	00014591	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	capsule	
	00282308	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	capsule	
	00665117	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	tablet	not sold
	00665126	MINOCIN	minocycline hydrochloride	J01AA05	tablet	not sold
	00614289	NOVANTRONE	mitoxantrone hydrochloride	L01XX04	injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00564974	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA07	powder for injectable solution	
	00564982	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA07	powder for injectable solution	
	00564990	PIPRACIL	piperacillin sodium	J01CA07	powder for injectable solution	
	00279196	ROBENZ/CYCOSTAT	robenidine hydrochloride	QP01XA0	oral powder	expired
	00868965	SUPRAX	cefixime	J01DA35	oral suspension	
	00868973	SUPRAX	cefixime	J01DA35	tablet	
	00868981	SUPRAX	cefixime	J01DA35	tablet	
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	00855839	ELDEPRYL	selegiline hydrochloride	N04BD01	tablet	
DUPONT CANADA INC.		CARDIOLITE	technetium tc-99m sestamibi	V04DA01	powder for injectable solution	introduced
ELANCO, DIVISION OF ELI LILLY CANADA INC.	00857602	MICOTIL	tilmicosin sulfate	QJ01FA9	injectable solution	
	00707538	MONTEBAN 70 PREMIX	narasin	QA16AA0	feed premix	not sold
	00637645	TYLAN 50 SULFA G	tylosin phosphate/sulfamethazine	QA16AA0	feed premix	
ELI LILLY CANADA INC.	00015210	ACIDULIN	glutamic acid hydrochloride	A09AB01	capsule	
	00778338	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00778346	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00465186	CECLOR	cefaclor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECLOR	cefaclor	J01DA07	capsule	
	00465208	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00465216	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00832804	CECLOR	cefaclor	J01DA07	oral suspension	
	00548375	CESAMET	nabilone	N02AX01	capsule	
	00261432	DARVON-N	propoxyphene napsylate	N02AC02	capsule	
	00261459	DARVON-N COMPOUND	propoxyphene napsylate/asa/caffeine	N02AC10	capsule	
	00261440	DARVON-N WITH ASA	propoxyphene napsylate/asa	N02AC10	capsule	
	00400696	DOBUTREX	dobutamine hydrochloride	C01CA05	powder for injectable solution	not sold
	00759538	DOBUTREX	dobutamine hydrochloride	C01CA05	injectable solution	
	00555665	ELDISINE	vindesine sulfate	L01CA03	powder for injectable solution	
	00015377	GLUCAGON	glucagon hcl	H04AA01	powder for injectable solution	
	00745626	HUMATROPE	somatropin	H01AC02	powder for injectable solution	
	00795879	HUMULIN-30/70	human insulin/zinc/protamine	A10AA04	injectable suspension	
	00646148	HUMULIN-L	human insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00587737	HUMULIN-N	human insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00586714	HUMULIN-R	human insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00733075	HUMULIN-U	human insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
	00514535	ILETIN-II LENTE	pork insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00514551	ILETIN-II NPH	pork insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00513644	ILETIN-II REGULAR	pork insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446580	ILETIN-LENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00446572	ILETIN-NPH	pork/bovine insulin/zinc/protamine	A10AA02	injectable suspension	
	00446610	ILETIN-PROTAMINE ZINC	pork/bovine insulin/zinc/protamine	A10AA03	injectable suspension	
	00446564	ILETIN-REGULAR	pork/bovine insulin/zinc	A10AA01	injectable solution	
	00446602	ILETIN-SEMILENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA02	injectable suspension	
	00446599	ILETIN-ULTRALENTE	pork/bovine insulin/zinc	A10AA03	injectable suspension	
	00015202	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00015474	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00210641	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	
	00244384	ILOSONE	erythromycin estolate	J01FA01	capsule	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00015970	ILOTYCIN	erythromycin	S01AA07	ointment	
	00015547	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	oral suspension	
	00035645	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	oral suspension	
	00244392	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	tablet	
	00403628	KEFLEX	cephalexin	J01DA01	tablet	
	00015369	KEFLIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00244406	KEFLIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00659150	KEFLIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00752525	KEFLIN ADD-VANTAGE	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00752533	KEFLIN ADD-VANTAGE	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00322288	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00322296	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411450	KEFZOL	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411434	KEFZOL ADD-VANTAGE	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00411442	KEFZOL ADD-VANTAGE	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00439304	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00439312	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00439320	MANDOL	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00648930	MANDOL ADD-VANTAGE	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00842621	MANDOL ADD-VANTAGE	cefamandole nafate	J01DA06	powder for injectable solution	
	00569755	MOXAM	moxalactam disodium	J01KE01	powder for injectable solution	not sold
	00328642	NALFON	fenoprofen calcium	M01AE04	capsule	
	00345504	NALFON	fenoprofen calcium	M01AE04	tablet	
	00851825	NEBCIN ADD-VANTAGE	tobramycin sulfate	J01KD01	injectable solution	
	00611182	ONCOVIN	vincristine sulfate	L01CA02	injectable solution	
	00636622	PROZAC	fluoxetine hcl	N06AB01	capsule	
	00788716	VANCOCIN	vancomycin hcl	J01KA05	capsule	
	00800430	VANCOCIN	vancomycin hcl	J01KA05	capsule	
	00015423	VANCOCIN C.P.	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00722146	VANCOCIN C.P.	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00803510	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00803537	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	vancomycin hcl	J01KA05	powder for injectable solution	
	00015431	VELBE	vinblastine sulfate	L01CA01	powder for injectable solution	
FERRING INC.	00402516	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	nasal solution	
	00568325	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	injectable solution	
	00836362	DDAVP	desmopressin acetate	H01BA02	nasal aerosol	
		DECAPEPTYL-CR	triptorelin acetate	L02AE04	powder for injectable solution	
	00780197	OCTOSTIM	desmopressin acetate	H01BA02	nasal solution	not sold
FISONS CORPORATION LTD.	00824224	CORSYM	phenylpropanolamine/chlorpheniramine polistirex	R06AB52	sustained-release oral suspension	
	00616281	CROMOVET	sodium cromoglycate	QR03BC0	solution for inhalation	
	00824283	DELSYM	dextromethorphan polistirex	R05DA06	sustained-release oral suspension	
	00534609	INTAL	sodium cromoglycate	R03BC01	solution for inhalation	
	00555649	INTAL INHALER	sodium cromoglycate	R03BC01	aerosol for inhalation	
	00261238	INTAL SPINCAPS	sodium cromoglycate	R03BC01	powder for inhalation	
	00638641	INTAL SYNCRONER	sodium cromoglycate	R03BC01	aerosol for inhalation	
	00394300	OPTICROM	sodium cromoglycate	S01DX03	ophthalmic solution	
	00842702	PENNTUSS	codeine/chlorpheniramine polistirex	R05DA20	sustained-release oral suspension	
	00328944	RYNACROM CARTRIDGE	sodium cromoglycate	R01AC01	nasal powder	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00605255	RYNACROM NASAL MIST	sodium cromoglycate	R01AC01	nasal aerosol	
	00766038	TILADE	nedocromil sodium	R03BC03	aerosol for inhalation	introduced
	00301663	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA04	tablet	
	00301671	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA04	tablet	
	00301698	ZAROXOLYN	metolazone	C03BA04	tablet	
FRANK W. HORNER INC.	00511641	DEPEN	penicillamine	M01CC01	tablet	
	00618616	PEPTOL	cimetidine	A02BA01	tablet	dedicated
	00710105	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	oral rinse	
	00713473	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	toothpaste	
GENENTECH CANADA	00680087	PROTROPIN	somatrem	H01AC01	powder for injectable solution	
GLAXO CANADA INC.	00828521	BECLODISK	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00828548	BECLODISK	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00768707	BECLOFORTE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	
	00334243	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	
	00545325	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00545333	BECLOVENT	beclomethasone dipropionate	R03BA01	powder for inhalation	
	00359688	BECONASE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	
	00638617	BECONASE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	
	00886882	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	introduced
	00886890	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	introduced
	00886904	CEFTIN	cefuroxime axetil	J01DA05	tablet	introduced
	00393509	CEPORACIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00424048	CEPORACIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	
	00474460	CEPORACIN	cephalothin na	J01DA02	powder for injectable solution	not sold
	00253146	CEPOREX	cephalexin	J01DA01	capsule	not sold
	00253154	CEPOREX	cephalexin	J01DA01	capsule	not sold
	00359718	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	cream	
	00359726	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	ointment	
	00479012	DERMOVATE	clobetasol propionate	D07AD01	lotion	
	00456543	EUMOVATE	clobetasone butyrate	D07AB01	cream	
	00456551	EUMOVATE	clobetasone butyrate	D07AB01	ointment	
	00640026	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00640034	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00640042	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00791679	FORTAZ	ceftazidime pentahydrate	J01DA10	powder for injectable solution	
	00600822	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	injectable solution	
	00603643	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	tablet	
	00603651	TRANDATE	labetalol hydrochloride	C02CB01	tablet	
	00832758	VENTODISK	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	00832766	VENTODISK	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	00332267	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	tablet	
	00334227	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00361135	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	tablet	
	00602906	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	injectable solution	
	00602914	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	injectable solution	
	00602922	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	injectable solution	
	00622060	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	
	00622079	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03AC02	powder for inhalation	

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00667242	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00670790	VENTOLIN	salbutamol sulfate	R03CC02	oral solution	
	00867179	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00782351	VOLMAX	salbutamol sulfate	R03CC02	sustained-release tablet	introduced
	00782378	VOLMAX	salbutamol sulfate	R03CC02	sustained-release tablet	introduced
	00553379	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00603791	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	injectable solution	
	00641790	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00782386	ZANTAC	ranitidine hydrochloride	A02BA02	oral solution	
	00849421	ZANTAC C	ranitidine hydrochloride	A02BA02	capsule	introduced
	00849448	ZANTAC C	ranitidine hydrochloride	A02BA02	capsule	introduced
	00481890	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00497843	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00577227	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	
	00890936	ZINACEF	cefuroxime sodium	J01DA05	powder for injectable solution	introduced
HOECHST CANADA INC.	00846392	FRISIUM	clobazam	N05BA09	tablet	introduced
	00680028	SUPREFACT	buserelin acetate	L02AE01	injectable solution	
	00680036	SUPREFACT	buserelin acetate	L02AE01	nasal solution	
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITED	00582344	ACCUTANE	isotretinoin	D10BA01	capsule	
	00582352	ACCUTANE	isotretinoin	D10BA01	capsule	
	00272469	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00272477	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	not sold
	00272485	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	oral suspension	
	00371823	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	tablet	
	00550078	BACTRIM	trimethoprim/sulfamethoxazole	J03BA01	injectable solution	
	00598925	BOVATEC/AVATEC	lasalocid sodium	QA16AA0	oral powder	
	00012696	DALMANE	flurazepam hydrochloride	N05CD01	capsule	dedicated
	00012718	DALMANE	flurazepam hydrochloride	N05CD01	capsule	dedicated
	00692719	FANSIDAR	sulfadoxine/pyrimethamine	P01BD51	tablet	
		LARIAM	mefloquine hcl	P01BA05	tablet	introduced
	00013331	LARODOPA	levodopa	N04AD01	tablet	dedicated
	00013358	LARODOPA	levodopa	N04AD01	tablet	dedicated
	00518123	LECTOPAM	bromazepam	N05BA06	tablet	dedicated
	00518131	LECTOPAM	bromazepam	N05BA06	tablet	dedicated
	00682314	LECTOPAM	bromazepam	N05BA06	tablet	dedicated
	00511528	MOGADON	nitrazepam	N05CD02	tablet	
	00511536	MOGADON	nitrazepam	N05CD02	tablet	
	00386464	PROLOPA	levodopa/benserazide hydrochloride	N04AD02	capsule	dedicated
	00386472	PROLOPA	levodopa/benserazide hydrochloride	N04AD02	capsule	dedicated
	00522597	PROLOPA	levodopa/benserazide hydrochloride	N04AD02	capsule	dedicated
	00382825	RIVOTRIL	clonazepam	N03AE01	tablet	dedicated
	00382841	RIVOTRIL	clonazepam	N03AE01	tablet	dedicated
	00481815	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00481823	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00657387	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657409	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657417	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	
	00657425	ROCEPHIN	ceftriaxone disodium	J01DA12	powder for injectable solution	not sold
	00812471	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	powder for injectable solution	not sold

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00812498	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	injectable solution	
	00812501	ROFERON-A	interferon alpha-2a	J05BA01	injectable solution	
	00616400	TEGISON	etretinate	D05BB01	capsule	
	00616419	TEGISON	etretinate	D05BB01	capsule	
	00766011	VERSED	midazolam hydrochloride	N05CD05	injectable solution	
	00784516	VERSED	midazolam hydrochloride	N05CD05	injectable solution	
I.C.I. PHARMA CANADA	00855812	DIPRIVAN	propofol	N01AX10	injectable solution	introduced
	00638625	TENORETIC	atenolol/chlorthalidone	C07CB02	tablet	
	00638633	TENORETIC	atenolol/chlorthalidone	C07CB02	tablet	
	00486833	TENORMIN	atenolol	C07AB02	tablet	
	00520683	TENORMIN	atenolol	C07AB02	tablet	
	00839329	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839337	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839345	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839442	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00857599	ZOLADEX	goserelin acetate	L02AE03	injectable implant	
ICN CANADA LTD.	00704008	VIRAZOLE	ribavirin	J05AB04	powder for inhalation	
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00755818	ALFENTA	alfentanil hydrochloride	N01AX05	injectable solution	
	00788724	APPERTEX	clazuril	QP01AX9	tablet	
	00610070	HISMANAL	astemizole	R06AX04	oral suspension	
	00610089	HISMANAL	astemizole	R06AX04	tablet	
	00756806	HISMANAL	astemizole	R06AX04	oral suspension	not sold
	00642851	MOTILIUM	domperidone	A03FA03	tablet	
	00855820	MOTILIUM	domperidone maleate	A03FA03	tablet	
	00633836	NIZORAL	ketoconazole	J02AB02	tablet	
	00703974	NIZORAL	ketoconazole	D01AC05	cream	
	00788813	NIZORAL	ketoconazole	D01AC05	oral suspension	
	00803588	NIZORAL	ketoconazole	D11AC06	shampoo	introduced
	00836311	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA02	tablet	
	00836338	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA02	tablet	
	00836354	PREPULSID	cisapride monohydrate	A03FA02	oral suspension	not sold
	00729957	SPARTRIX	carnidazole	QJ03CA9	tablet	not sold
	00619744	SUFENTA	sufentanil citrate	N01AX06	injectable solution	
	00731374	WILDNIL	carfentanil citrate	QN01AX9	injectable solution	
JOUVEINAL INC.	00885827	LIPIDIL	fenofibrate	B04AC05	capsule	introduced
	00587850	MODULON	trimebutine maleate	A03AX02	injectable solution	
	00587869	MODULON	trimebutine maleate	A03AX02	tablet	
KENRAL INC.	00677477	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00677485	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00872318	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	not sold
	00872326	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R01AD01	nasal aerosol	not sold
	00872334	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	not sold
	00872342	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	beclomethasone dipropionate	R03BA01	aerosol for inhalation	not sold
	00865478	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	dipivefrin hydrochloride	S01DB02	ophthalmic solution	not sold
	00675199	FLURBIPROFEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	not sold
	00675202	FLURBIPROFEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	not sold

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00818631	MINOXIDIL	minoxidil	D11AX01	topical solution	not sold
	00828688	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00828823	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	ranitidine hydrochloride	A02BA02	tablet	
	00851841	SALBUTAMOL	salbutamol	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00860808	SALBUTAMOL SULFATE	salbutamol sulfate	R03AC02	aerosol for inhalation	
	00878715	SALBUTAMOL SULFATE	salbutamol sulfate	R03CC02	oral solution	introduced
	00614351	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	tablet	
	00614378	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	tablet	
LANGFORD INC.		ECOLAN	escherichia coli	QJ07AA9	injectable suspension	
		ECOLAN-RC	escherichia coli rota corona	QJ07AA9	injectable suspension	
	00813974	GENTASUL 100	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00728349	GENTASUL 50	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
		HEVLAN TC (VACCINE)	hemorrhagic enteritis	QJ07AA1	injectable suspension	not sold
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	00474517	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00474525	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00759546	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	oral solution	
	00582239	PONDOCILLIN	pivampicillin	J01CA02	oral suspension	
	00582247	PONDOCILLIN	pivampicillin	J01CA02	tablet	
MALLINCKRODT CANADA INC.	00727725	HEXABRIX 160	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF05	injectable solution	
	00788805	HEXABRIX 200	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF05	injectable solution	
	00603740	HEXABRIX 320	meglumine and sodium ioxaglate	V04AF05	injectable solution	
	01900838	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
	01900846	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
	01900854	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	injectable solution	introduced
MCNEIL PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	00590665	DURALITH	lithium carbonate	N05AX01	sustained-release tablet	
	00364126	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
	00484938	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	capsule	
	00632740	TOLECTIN	tolmetin sodium	M01AB03	tablet	
MERCK FROSST CANADA INC.	00353914	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00353922	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00495611	BLOCADREN	timolol maleate	C07AA05	tablet	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	tablet	
	00016217	DECADRON	dexamethasone sodium phosphate	S03BA01	ophthalmic solution	dedicated
	00016462	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00016470	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00213624	DECADRON	dexamethasone sodium phosphate	H02AB02	injectable solution	dedicated
	00354309	DECADRON	dexamethasone	H02AB02	tablet	dedicated
	00576131	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	tablet	
	00587699	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	tablet	
	00782742	FLEXERIL	cyclobenzaprine hydrochloride	M03BX02	tablet	
	00568368	HEPTAVAX-B	vaccine — hepatitis b	J07AA19	injectable suspension	
	00016233	INDOCID	indomethacin	M01AB01	suppository	
	00594466	INDOCID	indomethacin	M01AB01	suppository	
	00463248	INDOCID-SR	indomethacin	M01AB01	sustained-release capsule	
	00466085	M-M-R II	vaccine — measles/mumps/rubella	J07AA18	injectable suspension	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00663697	MEFOXIN	cefoxitin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	
	00663700	MEFOXIN	cefoxitin sodium	J01DA04	powder for injectable solution	not sold
	00795844	MEVACOR	lovastatin	B04AB02	tablet	
	00795852	MEVACOR	lovastatin	B04AB02	tablet	
	00795860	MEVACOR	lovastatin	B04AB02	tablet	
	00487805	MIDAMOR	amiloride hydrochloride	C03DB01	tablet	
	00487813	MODURET	amiloride hydrochloride/hydrochlorothiazide	C03EA01	tablet	
	00643025	NOROXIN	norfloxacin	J03CB01	tablet	
	00710113	PEPCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00710121	PEPCID	famotidine	A02BA03	tablet	
	00728128	PEPCID	famotidine	A02BA03	injectable solution	
	00431648	PNEUMOVAX 23	vaccine — polyvalent pneumoccocal	J07AA21	injectable suspension	
	00717274	PRIMAXIN	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	
	00717282	PRIMAXIN	imipenem/cilastatin sodium	J01KF01	powder for injectable solution	
	00839388	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839396	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839418	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839426	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00839434	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	tablet	introduced
	00328219	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	tablet	
	00355658	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	tablet	
	00513997	SINEMET	carbidopa/levodopa	N04AD02	tablet	
	00509353	TIMOLIDE	timolol maleate/hydrochlorothiazide	C07BA02	tablet	
	00451193	TIMOPTIC	timolol maleate	S01DB18	ophthalmic solution	
	00451207	TIMOPTIC	timolol maleate	S01DB18	ophthalmic solution	
	00657298	VASERETIC	enalapril maleate/hcth	C02EA11	tablet	introduced
	00670901	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00670928	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00708879	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00708887	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00851795	VASOTEC	enalapril maleate	C02EA02	tablet	introduced
	00884324	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
	00884332	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
	00884340	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
	00884359	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	tablet	introduced
MERCK FROSST-MSD AGVET	00717150	EQVALAN LIQUID FOR HORSES	ivermectin	QP02XX9	oral liquid	
	00594431	EQVALAN PASTE FOR HORSES	ivermectin	QP02XX9	oral paste	
	00651966	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX9	tablet	
	00651982	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX9	tablet	
	00651990	HEARTGARD 30	ivermectin	QP02XX9	tablet	
	00622125	IVOMEC DRENCH FOR SHEEP	ivermectin	QP02XX9	injectable suspension	
	00630470	IVOMEC INJ. FOR CATTLE	ivermectin	QP02XX9	injectable suspension	
	00583340	IVOMEC INJ. FOR SWINE	ivermectin	QP02XX9	injectable suspension	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectin	QP02XX9	topical solution	
MERRELL DOW PHARMACEUTICALS (CANADA) INC.	00760439	CITRUCEL	methylcellulose	A06AC03	powder	
	00580317	NICORETTE	nicorette resin complex	V03AJ01	chewing gum	
	00580325	NICORETTE	nicorette resin complex	V03AJ01	chewing gum	
	00590908	SELDANE	terfenadine	R06AX05	tablet	
	00614394	SELDANE	terfenadine	R06AX05	oral suspension	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00786624	SELDANE	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00870927	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfenadine	R06AX05	tablet	introduced
	00881694	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfenadine	R06AX05	tablet	
MILES CANADA INC.	00557633	ADALAT	nifedipine	C02DE02	capsule	
	00613258	ADALAT	nifedipine	C02DE02	capsule	
	00852082	ADALAT FT	nifedipine	C02DE02	tablet	
	00692727	ADALAT PA10	nifedipine	C02DE02	tablet	
	00692735	ADALAT PA20	nifedipine	C02DE02	tablet	
		AZLIN	azlocillin	J01CA09	powder for injectable solution	not sold
		AZLIN	azlocillin	J01CA09	powder for injectable solution	not sold
		AZLIN	azlocillin	J01CA09	powder for injectable solution	not sold
		BILTRICIDE	praziquantel	P02XX08	tablet	
	00513903	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	cream	
	00513911	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	topical solution	
	00513938	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00513946	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00567388	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00576492	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00629243	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet	
	00731307	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	cream	
	00759457	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	tablet and cream	
	00817163	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	J03CB02	tablet	
	00817171	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	J03CB02	tablet	
	00817198	CIPRO	ciprofloxacin hydrochloride	J03CB02	tablet	
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	mezlocillin	J01CA10	powder for injectable solution	not sold
		MEZLIN	nimodipine	C02DE04	capsule	
	00596442	NIMOTOP	aprotinin	B02AB01	injectable solution	
	00513954	TRASYLOL				
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	00752630	ASACOL	mesalamine	A07EC02	tablet	
	00452513	DANTRIUM	dantrolene sodium	M03CA01	capsule	
	00452521	DANTRIUM	dantrolene sodium	M03CA01	capsule	
	00582522	DIDRONEL	etidronate disodium	V03AG02	tablet	not sold
	00851981	DIDRONEL	etidronate disodium	V03AG02	tablet	not sold
	00557730	SARENIN	saralasin acetate	C02EB01	injectable solution	
ORGANON CANADA LTD. (AKZO)	00593346	FROBEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00593354	FROBEN	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00863882	FROBEN S.R.	flurbiprofen	M01AE05	sustained-release capsule	introduced
	00582328	ISOPRINOSINE	inosiplex	J05AX02	tablet	
	00687405	NORCURON	vecuronium bromide	M03AC03	powder for injectable solution	
ORTHO PHARMACEUTICAL (CANADA) LTD.	00602957	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00602965	ORTHO 7/7/7	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	muromonab-cd3	L04AA03	injectable solution	introduced
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF06	suppository	introduced
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AF06	cream	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
PFIZER CANADA INC.	00622109	CEFOBID	cefoperazone na	J01DA32	powder for injectable solution	
	00622117	CEFOBID	cefoperazone na	J01DA32	powder for injectable solution	
	00884545	COXISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	
	00891800	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	introduced
	00891819	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	introduced
	00891827	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	tablet	introduced
	00891835	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	injectable solution	introduced
	00688649	GLIBENESE	glipizide	A10BB06	tablet	not sold
	00688673	GLIBENESE	glipizide	A10BB06	tablet	not sold
	00791725	GYNO-TROSYD	tioconazole	G01AF05	ointment	
	00606081	PARATECT BOLUS	morantel tartrate	QP02XX0	sustained-release oral device	
	00778923	PARATECT FLEX	morantel tartrate	QP02XX0	sustained-release oral device	introduced
	00603724	POSISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	introduced
	00606103	POSISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	introduced
	00633828	POSISTAC	salinomycin	QA16AA0	oral powder	introduced
	00698083	SYNERGISTIN	sulbactam/ampicillin	QJ01CB0	injectable suspension	
	00657395	TROSYD	tioconazole	D01AC04	ointment	
PHARMACIA (CANADA) INC.		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX03	tablet	not sold
		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX03	tablet	not sold
		AMPEROZIDE	amperozide	N05AX03	tablet	not sold
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB02	powder for injectable solution	not sold
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB02	powder for injectable solution	not sold
	00024821	CALMURID	urea/lactic acid	D02AE10	cream	expired
	00364134	CALMURID-HC	urea/lactic acid/hydrocortisone	D02AE10	cream	expired
	00875848	DIPENTUM	olsalazine sodium	A07EC03	capsule	introduced
	00875856	DIPENTUM	olsalazine sodium	A07EC03	tablet	introduced
	00780278	EMCYT	estramustine phosphate disodium	L01AA04	capsule	
	00733083	SENTIAL	urea/hydrocortisone	D07XA01	cream	
		STERECYT	prednimustine	L01AA08	tablet	expired
		STERECYT	prednimustine	L01AA08	tablet	expired
PHARMASCIENCE INC.	00728179	URISPAS	flavoxate hydrochloride	G04BD01	tablet	expired
PURDUE FREDERICK INC.	00665134	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665142	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665150	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	00665169	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	
	01907131	MS CONTIN	morphine sulfate	N02AA01	sustained-release tablet	introduced
	00491179	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	sustained-release tablet	
	00593230	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	sustained-release tablet	
	00449636	TRILISATE	choline/magnesium salicylates	N02BA02	tablet	
	00738875	UNIPHYL	theophylline	R03DA03	sustained-release tablet	
	00738883	UNIPHYL	theophylline	R03DA03	sustained-release tablet	
RHONE-POULENC RORER CANADA INC.	00769983	AZMACORT	triamcinolone acetonide	R03BA04	aerosol for inhalation	
	00530956	FLUTONE	diflorasone diacetate	D07AC06	cream	
	00532630	FLUTONE	diflorasone diacetate	D07AC06	ointment	not sold
	00893706	IMOVANE	zopiclone	N05CF01	tablet	introduced
	00464317	PRODIEM	psyllium/senna	A06AC12	oral granules	
	00536695	PRODIEM PLAIN	psyllium	A06AC01	oral granules	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
RIKER CANADA INC.	00628220	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	
	00628239	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	not sold
	00817147	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	not sold
	00817155	TAMBOCOR	flecainide acetate	C01BC04	tablet	not sold
ROUSSEL CANADA INC.	00259160	CIDOMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00259179	CIDOMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00546208	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00546216	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00546224	CLAFORAN	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00839248	CLAFORAN ADD-VANTAGE	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00839256	CLAFORAN ADD-VANTAGE	cefotaxime sodium	J01DA09	powder for injectable solution	
	00619760	RYTHMODAN LA	disopyramide	C01BA03	sustained-release tablet	
	00589926	SURGAM	tiaprofenic acid	M01AE06	tablet	
	00589934	SURGAM	tiaprofenic acid	M01AE06	tablet	
	00893714	SURGAM SR	tiaprofenic acid	M01AE06	sustained-release capsule	introduced
SANDOZ CANADA INC.	00371033	PARLODEL	bromocriptine mesylate	N04AH01	tablet	
	00568643	PARLODEL	bromocriptine mesylate	N04AH01	capsule	
	00604453	RESTORIL	temazepam	N05CD04	capsule	
	00604461	RESTORIL	temazepam	N05CD04	capsule	
	00593249	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	oral solution	
	00593257	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	injectable solution	
	00755591	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00755605	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00839191	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB02	injectable solution	
	00839205	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB02	injectable solution	
	00839213	SANDOSTATIN	octreotide	H01CB02	injectable solution	
	00568627	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	tablet	
	00568635	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	tablet	
SCHERING CANADA INC.	00465291	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG0	oral granules	
	00465305	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG0	injectable solution	
	00628328	BANAMINE	flunixin meglumine	QN02BG0	oral paste	
	00782696	CLARITIN	loratadine	R06AX06	tablet	
	00417254	DIPROGEN	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate	D07CC01	ointment	expired
	00417262	DIPROGEN	betamethasone dipropionate/gentamicin sulfate	D07CC01	cream	expired
	00851736	ELOCOM	mometasone furoate	D07AB08	ointment	introduced
	00851744	ELOCOM	mometasone furoate	D07AB08	cream	introduced
	00871095	ELOCOM	mometasone furoate	D07AB08	lotion	introduced
	00637726	EUFLEX	flutamide	L02BB01	tablet	
	00027928	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	D06AX07	cream	expired
	00028371	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	D06AX07	ointment	expired
	00223824	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00223832	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00512184	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	S02AA03	otic solution	expired
	00512192	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	S01AA05	ophthalmic solution	expired
	00620904	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired
	00620920	GARAMYCIN	gentamicin sulfate	J01KD03	injectable solution	expired

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00028339	GARAMYCIN (H)/GENTOCIN (VET)	gentamicin sulfate	S01AA05	ointment	expired
	00419028	GARASOL	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00587915	GARASOL	gentamicin sulfate	QJ01KD0	oral solution	expired
	00586692	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S03AA01	ophthalmic/otic solution	expired
	00586706	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S01CA04	ointment	expired
	00614270	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S03AA01	ophthalmic/otic solution	expired
	00682217	GARASONE	gentamicin sulfate/betamethasone phosphate	S03AA01	ophthalmic/otic solution	expired
	00241636	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QS01AA0	ophthalmic ointment	expired
	00256536	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QS01AA0	ophthalmic solution	expired
	00256544	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QS02AA9	otic solution	expired
	00288179	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00392332	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QG01AA9	intra-uterine solution	expired
	00573787	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QS01AA0	ophthalmic aerosol	expired
	00592293	GENTOCIN	gentamicin sulfate	QJ01KD0	injectable solution	expired
	00705896	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	
	00705918	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	
	00705926	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	powder for injectable suspension	
	00889067	INTRON-A	interferon alpha-2b	J05BA01	injectable solution	introduced
	00611174	LOTRIDERM	betamethasone dipropionate/clotrimazole	D01AC10	cream	introduced
	00503363	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD07	injectable solution	
	00503371	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD07	injectable solution	
	00503398	NETROMYCIN	netilmicin sulfate	J01KD07	injectable solution	
	01911902	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	introduced
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	introduced
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycerin	C01DA02	transdermal device	introduced
	00489905	TOPAGEN	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	QD07CC0	ointment	expired
	00602841	TOPAGEN	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	QD07CC0	topical aerosol	expired
	00177016	VALISONE-G	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	D07CC01	cream	expired
	00232351	VALISONE-G	gentamicin sulfate/betamethasone valerate	D07CC01	ointment	expired
SEARLE CANADA INC.	00632600	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	
	00659592	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	not sold
	00813966	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	tablet	
SERVIER CANADA INC.	00449628	PONDERAL PACAPS	fenfluramine hydrochloride	A08AA02	capsule	
SMITHKLINE BEECHAM ANIMAL HEALTH		CALF — GUARD	modified live bovine-coronavirus vaccine	QJ07AA1	powder for injectable solution	
	00755559	DORMOSEDAN	detomidine hydrochloride	QN07XA9	injectable solution	
		ENDURALL — K	inactivated rabies vaccine, porcine cell line origin	QJ07AA1	injectable solution	
		FELOCELL CVR	modified live feline rhinotracheitis-panluekopenia virus	QJ07AA9	powder for injectable solution	
		FELOCELL CVR-C	modified live feline rhinotracheitis	QJ07AA9	powder for injectable solution	not sold
		FELOMUNE CVR	modified live feline rhinotracheitis-calicivirus vaccine	QJ07AA9	powder for nasal solution	
		FIRSTDOSE CPV	modified live canine parvovirus vaccine	QJ07AA9	injectable solution	
		LEUKOCELL	inactivated feline leukaemia vaccine	QJ07AA9	powder for injectable solution	not sold
		LEUKOCELL 2	feline leukemia vaccine	QJ07AA9	injectable solution	
	00725064	LIFE-GUARD-H.E.	nutrients/electrolytes	QV06DA0	oral powder	
		RABGUARD-TC	inactivated rabies vaccine	QJ07AA1	injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
		SCOURGUARD 3	modified live bovine rota-coronavirus and escherichia	QJ07AA1	injectable solution	not sold
		SCOURGUARD 3 (k)	inactivated bovine rota-coronavirus and escherichia coli	QJ07AA1	injectable solution	
		VANGUARD 5	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA1	powder for injectable solution	
		VANGUARD 5 CV	canine combination vaccine	QJ07AA9	injectable solution	
		VANGUARD 5B	modified live canine distemper adenovirus type 2	QJ07AA1	powder for injectable solution	
		VANGUARD 5L	modified live canine distemper-adenovirus type 2	QJ07AA1	powder for injectable solution	
		VANGUARD CPV (KILLED)	inactivated cannine parvovirus vaccine	QJ07AA9	injectable solution	not sold
		VANGUARD CPV (MLV)	modified live canine parvovirus vaccine	QJ07AA1	injectable solution	not sold
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	00319112	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00319139	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00541508	ANCEF	cefazolin sodium	J01DA03	powder for injectable solution	
	00648051	BACTROBAN	mupirocin	D01AA03	ointment	
	00784265	CEFIZOX	ceftizoxime sodium	J01DA33	powder for injectable solution	
	00784273	CEFIZOX	ceftizoxime sodium	J01DA33	powder for injectable solution	
	00617490	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	tablet	
	00617504	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	tablet	
	00617512	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	oral suspension	
	00617520	CLAVULIN	amoxycillin trihydrate/clavulanate potassium	J01CB04	oral suspension	
	00764213	ENGERIX-B	hepatitis b vaccine	J07AA19	injectable suspension	
	00464988	POLLINEX-R	modified ragweed tyrosine adsorbate	J07AA23	injectable suspension	
	00600733	RIDAURA	auranofin	M01CB03	capsule	
	00397474	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00397482	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	oral solution	
	00527076	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	injectable solution	
	00563560	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00563579	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00563587	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00616230	TAGAMET	cimetidine hydrochloride	A02BA01	injectable solution	
	00653411	TAGAMET	cimetidine	A02BA01	tablet	
	00436216	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00436224	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00436232	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00610054	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	
	00803480	TICAR	ticarcillin disodium	J01CA08	powder for injectable solution	not sold
	00846376	TIMENTIN	ticarcillin disodium/clavulanate potassium	J01CA58	powder for injectable solution	
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	00463205	AMIPAQUE	metrizamide	V04AE03	powder for injectable solution	expired
	00463213	AMIPAQUE	metrizamide	V04AE03	powder for injectable solution	expired
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	not sold
		COROTROPE	milrinone lactate	C01CE02	injectable solution	not sold
	00607908	ERADACIL	rosoxacin	J03CB04	capsule	not sold
	00582220	INOCOR	amrinone lactate	C01CE01	injectable solution	
	00636584	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00636592	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	00636606	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
	00636614	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	injectable solution	
SYNTEX INC.	00491772	ANAPROX	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	00869031	ANAPROX DS	naproxen sodium	M01AE02	tablet	introduced
	00592307	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	oral paste	
	00598895	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	oral suspension	
	00630489	BENZELMIN-B	oxfendazole/trichlorfon	QP02XX1	oral paste	
	00791695	CARDENE	nicardipine hcl	C02DE05	capsule	introduced
	00791709	CARDENE	nicardipine hcl	C02DE05	capsule	introduced
	00899313	EXZOLE	sulconazole nitrate	D01AC09	topical solution	not sold
	00899364	EXZOLE	sulconazole nitrate	D01AC09	cream	not sold
		GARDRIN	enprostil	A02BB02	capsule	not sold
	00036099	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00274437	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	ointment	
	00274445	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	ointment	
	00274453	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	cream	
	00299413	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00335193	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00525537	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00531022	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	suppository	
	00583367	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00587923	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	oral suspension	
	00788767	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	sustained-release tablet	
	00788775	NAPROSYN	naproxen	M01AE02	sustained-release tablet	not sold
		NAPROSYN EC	naproxen	M01AE02	tablet	not sold
		NAPROSYN EC	naproxen	M01AE02	tablet	not sold
	00615307	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615315	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615323	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00615331	NAXEN	naproxen	M01AE02	tablet	
	00421456	RHINALAR	flunisolide	R01AD02	nasal aerosol	
	00615269	SULCOSYN	sulconazole nitrate	D01AC09	cream	not sold
	00615277	SULCOSYN	sulconazole nitrate	D01AC09	topical solution	not sold
	00851639	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851647	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851655	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851883	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	tablet	
	00851663	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	tablet	
	00851671	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	tablet	
	00851698	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	tablet	
		SYNAREL	nafarelin acetate	H01CA02	nasal aerosol	not sold
	00607045	SYNCHROCEPT-B	fenprostalene	QG02AD0	injectable solution	
	00675369	SYNFLEX	naproxen sodium	M01AE02	tablet	
	01900897	SYNFLEX DS	naproxen sodium	M01AE02	tablet	introduced
	00620947	SYNPHASIC	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
	00695734	SYNPHASIC	norethindrone/ethinyl estradiol	G03AB02	tablet	
		TICLID	ticlopidine hydrochloride	B01AC04	tablet	not sold
	00864048	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	tablet	introduced
	00882909	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	injectable solution	introduced

Patented Drug Products and Canadian Patentees January - December 31, 1990

COMPANY	DIN/GP	TRADE NAME	GENERIC NAME	ATC	DOSAGE FORM	COMMENTS
	00882917	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	injectable solution	introduced
	00884499	TORADOL	ketorolac tromethamine	S01BC04	ophthalmic solution	introduced
	01908499	TORADOL	ketorolac tromethamine	M01AX03	injectable solution	introduced
TARO PHARMACEUTICALS INC.	00716863	LYDERM	fluocinonide	D07AC05	cream	
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	00600792	ANSAID	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00647942	ANSAID	flurbiprofen	M01AE05	tablet	
	00598909	ATGAM	lymphocyte immune globulin	L04AA02	injectable solution	not sold
	00582301	DALACIN T	clindamycin phosphate	D10AF01	topical solution	introduced
	00225851	DALACIN-C	clindamycin palmitate	J01KA01	oral granules	expired
	00755931	EXCENEL	ceftiofur sodium	QJ01DA9	powder for injectable solution	
	00800414	EXCENEL	ceftiofur sodium	QJ01DA9	powder for injectable solution	
	00481793	FLORONE	diflorasone diacetate	D07AC06	ointment	
	00481807	FLORONE	diflorasone diacetate	D07AC06	cream	
	00443131	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	not sold
	00443158	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	
	00512559	HALCION	triazolam	N05CD03	tablet	
	00514497	LONITEN	minoxidil	C02DC01	tablet	
	00514500	LONITEN	minoxidil	C02DC01	tablet	
	00860786	PREPIDIL	dinoprostone	G02AD01	intra-uterine gel	
	00708925	ROGAINE	minoxidil	D11AX01	topical solution	
	00548359	XANAX	alprazolam	N05BA08	tablet	
	00548367	XANAX	alprazolam	N05BA08	tablet	
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	00335347	BEBEN	betamethasone benzoate	D07AC01	gel	
	00037613	NITROSTAT	nitroglycerine	C01DA02	tablet	
	00037621	NITROSTAT	nitroglycerine	C01DA02	tablet	
	00670952	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00670960	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00670979	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00670987	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03CC05	tablet	not sold
	00846414	PRO-AIR	procaterol hydrochloride hemihydrate	R03AC05	aerosol for inhalation	
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	00578770	LACHYDRIN	lactic acid	D02AX01	lotion	
WYETH LTD.	00348325	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00348333	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00399124	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557757	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557765	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00557773	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	injectable solution	
	00722138	ATIVAN	lorazepam	N05BA05	tablet	
	00208973	ISORDIL	isosorbide dinitrate	C01DA05	tablet	
	00279536	ISORDIL	isosorbide dinitrate	C01DA05	tablet	
	00231363	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	
	00295698	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	
	00295701	SERAX	oxazepam	N05BA03	tablet	

ANNEX B

RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES
Supplementary Tables

Current Research and Development Expenditures by R&D Performers and by Province, 1990 ($ Millions)

Province		R&D Performers						% of Total Expenditures
		Patentees	Other Companies	Universities	Hospitals	Others	Total	
Newfoundland	$M	0.000	0.000	0.121	0.379	0.0370	0.537	0.20%
	%	0.00%	0.00%	22.50%	70.62%	6.88%	100.00%	
Prince Edward Island	$M	0.000	0.000	0.007	0.010	0.003	0.019	0.07%
	%	0.00%	0.00%	33.51%	51.35%	15.15%	100.00%	
Nova Scotia	$M	0.063	0.092	0.637	1.483	0.270	2.546	0.95%
	%	2.48%	3.63%	25.03%	58.26%	10.61%	100.00%	
New Brunswick	$M	0.000	0.004	0.012	0.119	0.034	0.165	0.62%
	%	0.00%	0.22%	7.28%	71.93%	20.58%	100.00%	
Quebec	$M	58.869	37.401	5.256	16.116	8.737	126.380	47.53%
	%	46.58%	29.59%	4.16%	12.75%	6.91%	100.00%	
Ontario	$M	72.049	9.145	10.245	17.355	5.669	114.462	43.05%
	%	62.95%	7.99%	8.95%	15.16%	4.95%	100.00%	
Manitoba	$M	0.115	0.040	0.665	1.363	0.189	2.371	0.89%
	%	4.84%	1.67%	28.03%	57.48%	7.99%	100.00%	
Saskatchewan	$M	0.361	0.021	1.306	0.347	0.351	2.386	0.90%
	%	15.11%	0.88%	54.75%	14.55%	14.71%	100.00%	
Alberta	$M	0.667	0.464	4.522	2.657	0.572	8.881	3.34%
	%	7.52%	5.22%	50.92%	29.91%	6.44%	100.00%	
British Columbia	$M	2.112	0.321	1.727	3.210	0.758	8.127	3.07%
	%	25.98%	3.94%	21.25%	39.50%	9.32%	100.00%	
Canada	$M	134.236	47.483	24.497	43.040	16.622	265.878	100.00%
	%	50.49%	17.86%	9.21%	16.19%	6.25%	100.00%	

NOTE:

- *Yukon and the N.W.T. were excluded as no R&D activities were performed.*
- *The percentage under each R&D category gives the percentage of all money spent by that category in that province.*
- *The percentage under expenditures as a percentage of total means percentage R&D expenditures in the provinces compared to total R&D in Canada.*
- *Rows and columns may not add to totals due to rounding.*
- *Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures.*

Current Research and Development Expenditures by Type of Research and by Company Size, 1990 ($ Millions)

Sales Class		R&D Activity for each Sales Class ($M and %)										% of Total Expenditures
		Basic Research		Applied Research						Other Qualifying R&D	Total, All Types	
		Chemical	Biological	Manu. Proc.	Pre-clinical Trials I	Pre-clinical Trials II	Clinical Trials Phase I	Clinical Trials Phase II	Clinical Trials Phase III			
Less than $15M	$M	0.358	0.498	0.000	0.889	0.379	0.336	0.844	3.365	1.614	8.283	3.12%
	%	0.04%	0.06%	0.00%	0.10%	0.05%	0.04%	0.10%	0.41%	0.19%	100.00%	
$15M ≤ Sales < $30M	$M	0.032	0.118	0.554	0.641	0.446	0.728	1.358	2.227	0.764	6.933	2.61%
	%	0.00%	0.03%	0.08%	0.09%	0.06%	0.20%	0.20%	0.32%	0.11%	100.00%	
$30M ≤ Sales < $45M	$M	0.000	0.470	1.440	0.030	1.176	0.000	0.015	1.901	3.430	8.462	3.18%
	%	0.00%	0.056%	0.17%	0.00%	0.14%	0.00%	0.00%	0.22%	0.41%	100.00%	
$45M ≤ Sales < $60M	$M	20.029	0.985	0.388	0.042	0.268	0.294	3.487	20.925	6.841	53.261	20.03%
	%	0.38%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.07%	0.39%	0.13%	100.00%	
$60M ≤ Sales < $90M	$M	0.036	2.337	0.961	1.280	0.170	0.105	8.611	20.162	10.601	44.262	16.65%
	%	0.00%	0.05%	0.02%	0.03%	0.00%	0.00%	0.19%	0.46%	0.24%	100.00%	
$90M and more	$M	15.928	29.210	10.066	9.431	5.276	3.406	7.077	52.801	11.484	144.679	52.42%
	%	0.11%	0.20%	0.07%	0.07%	0.04%	0.02%	0.05%	0.37%	0.08%	100.00%	
All classes	$M	36.383	33.683	13.409	12.312	7.714	4.869	20.781	101.380	34.735	265.878	100.00%
	%	0.14%	0.13%	0.05%	0.05%	0.03%	0.02%	0.08%	0.38%	0.13%	100.00%	

NOTE:

- *Rows and columns may not add to totals due to rounding*
- *Current expenditures plus Capital expenditures (equipment + depreciation) = Total R&D expenditures*

ANNEX C

GLOSSARY

Active Ingredient: Chemical responsible for a claimed pharmacologic effect.

Benchmark Price: The price of a patented medicine which prevailed in the Canadian market on December 7, 1987, unless it is excessive. The benchmark price may also refer to the non-excessive introductory price of a medicine first offered for sale after December 7, 1987.

Dedication of Patent: The act of notification by a patentee with the Commissioner of Patents whereby the patent holder irrevocably abandons its proprietary interest in the patent and dedicates that interest to the Canadian public.

DIN: Drug Identification Number assigned by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada to prescription and non-prescription drug products. The DIN number is computer-generated on the basis of information in five areas: company offering the product for sale, active ingredient, strength of active ingredient, pharmaceutical form, and route of administration.

Drug Product, Existing: When referring to the Board's Guidelines, an existing patented drug product (DIN) first marketed in Canada by the patentee before December 7, 1987 and each DIN first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 for which a benchmark price has been established.

Drug Product, New: When referring to the Board's Guidelines, a patented drug product (DIN) first marketed in Canada by the patentee on or after December 7, 1987 for which the introductory price is under review.

Emergency Drug Release (EDR) program: This program is intended to provide drugs that have not received their Notices of Compliance for sale in Canada to practitioners for the emergency treatment of patients. Health and Welfare Canada may authorize the sale to a practitioner of a quantity of a new drug for human or veterinary use in the emergency treatment of a patient under the care of that practitioner.

Exclusivity: In general, the period of exclusivity is the time period during which a compulsory licensee may not exercise its rights with respect to a patented medicine offered for sale in Canada. There is no exclusivity for a medicine whose first patent has expired. The duration of exclusivity depends, in part, on when the medicine was issued its first Notice of Compliance (i.e., before or after June 27, 1986).

Generic Product: A pharmaceutical product which is a copy (i.e., the same active ingredients, strength and dosage form) of a brand name drug product. Generic copies of patented medicines are generally marketed under a compulsory license.

GP: General Product number given to non-prescription products. Drug Identification Numbers (DINs) may also be given to non-prescription products; however, the list of ingredients that may be incorporated in GP products is more restrictive than the number of drugs permitted for DIN medications.

Investigational New Drugs (IND): Drugs that have been approved for clinical evaluation (i.e., testing on humans) but are not yet approved for sale for the indication under study.

Licence, Compulsory: A licence granted by the Commissioner of Patents that permits the licensee to import, make, use or sell a patented invention pertaining to a medicine. The compulsory licensee pays licence fees or royalties to the patent holder for use of the patented invention.

Licence, Voluntary: A contractual agreement between the patent holder and a licensee under which the latter is permitted to exploit a patented invention, usually for some consideration paid to the patent holder.

Medicine: Any substance or mixture of substances applied or administered *in vivo* to aid in the diagnosis, treatment, mitigation or prevention of disease, symptoms, disorders, abnormal physical states, or to modify organic functions in humans or animals. For example, vaccines, topical preparations, anaesthetics and diagnostic products used *in vivo*, regardless of delivery mechanisms, are all medicines. However, medical devices, *in vitro* diagnostic products and disinfectants are not medicines.

Notice of Compliance (NOC): A notice in respect of a medicine issued under section C.08.004 of the *Food and Drug Regulations* by the Health Protection Branch of Health and Welfare Canada. The issuance of an NOC indicates that a drug product meets the required Health and Welfare Canada standards for use by humans or animals.

Patent: A monopoly limited in time, granted by the state for a new invention. A patent gives the patentee the exclusive right to make, sell or otherwise exploit the invention.

Patented Medicines Regulations: A federal legislative document promulgated under the authorization of the *Patent Act* and published in the *Canada Gazette, Part II*, on September 28, 1988.

Patentee: A person (i.e., an individual, corporation or other legal entity) to whom a patent was granted, or the current owner of the patent. This includes a person exercising any rights of a pharmaceutical patentee except under a compulsory licence.

Research and Development: Basic or applied research for the purpose of creating new, or improving existing materials, devices, products or processes (e.g., manufacturing processes).

Research and Development–Applied Research: Work for which some practical application is intended such as creating new or improved products or processes through manufacturing processes (such as chemical development and dosage forms) or through preclinical or clinical studies.

Research and Development–Basic Research: Work for which no immediate practical application is envisaged.

Research and Development–Clinical Research: The assessment of the effect of a new medicine on humans. It typically consists of three successive phases, beginning with limited testing for safety in healthy humans and proceeding to further safety and efficacy studies in patients suffering from the target disease.

Research and Development–Preclinical Research: This research involves tests on animals to evaluate the pharmacological and toxicological effects of medicines.

Research and Development Expenditures: For the purposes of the *Regulations*, research and development includes those activities which would have qualified for the investment tax credit in respect of scientific research and experimental development under the *Income Tax Act* as it read on December 1, 1987.

Conseil d'examen du prix
des médicaments brevetés

TROISIÈME RAPPORT ANNUEL

pour l'année terminée le
31 décembre 1990

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1991

N° de cat. RG79-1/1991

ISBN 0-662-58436-8

Le 10 juin 1991

L'honorable Pierre Blais, C.P., député
Ministre des Consommateurs et des Sociétés
Chambre des communes
Pièce 448, Édifice de la Confédération
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous présenter, conformément aux paragraphes 39.24 et 39.25 de la *Loi sur les brevets*, le rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour l'exercice financier qui s'est terminé le 31 décembre 1990. C'est le premier rapport basé sur une année civile.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'assurance de mes sentiments distingués.

Le président,

H.C. Eastman

TABLE DES MATIÈRES

LETTRE AU MINISTRE i

MESSAGE DU PRÉSIDENT 1

INTRODUCTION 2

Troisième rapport annuel 2

Composition du Conseil 2

VUE D'ENSEMBLE DU CONSEIL 3

Mandat et pouvoirs 3

Compétence du Conseil 3

Brevets et licences 5

Politique de conformité 6

PRINCIPALES ACTIVITÉS 7

Communications 7

Consultation 8

Méthode d'examen selon les lignes directrices du Conseil sur les prix 8

Unité d'examen des prix 8

Produits médicamenteux existants 9

Nouveaux produits médicamenteux – catégorisation 9

Nouveaux produits médicamenteux – lignes directrices sur les prix 10

Traitement et vérification des données 10

Surveillance des prix et traitement des cas 11

Règles de pratique générale et procédures 12

ANALYSE 13

Respect des lignes directrices du Conseil — prix des produits médicamenteux brevetés 13

Produits médicamenteux nouveaux : examen des prix d'introduction 13

Produits médicamenteux existants : Analyse des prix rajustés en fonction de l'IPC 15

Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés 15

Engagement de conformité volontaire 16
Défaut de présenter des renseignements 16
Tendance des prix dans l'industrie pharmaceutique 17
Analyse selon le système de classification ATC 18
Dépenses au titre de la recherche et développement 20

STRUCTURE DU CONSEIL 28
Budget et effectif 28

ANNEXE A Liste des produits médicamenteux brevetés et des titulaires de brevets ou de licences au Canada en 1990 29

ANNEXE B Dépenses en recherche et développement
Tableaux supplémentaires 51

ANNEXE C Glossaire 55

LISTE DES TABLEAUX ET DES GRAPHIQUES

TABLEAUX

TABLEAU 1. Produits médicamenteux brevetés 4
TABLEAU 2. Distribution des nouveaux produits médicamenteux selon leur année de commercialisation et leur catégorie 14
TABLEAU 3. Analyse des produits médicamenteux brevetés selon leur catégorie ATC 19
TABLEAU 4. Dépenses totales en R-D et ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1990, 1989 et 1988 21
TABLEAU 5. Répartition des dépenses totales en R-D selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1990 et 1989 22
TABLEAU 6. Répartition des dépenses courantes en R-D par type de recherche, 1990 et 1989 23
TABLEAU 7. Répartition des dépenses courantes en R-D selon les milieux de recherche, 1990 et 1989 24
TABLEAU 8. Répartition des dépenses totales en R-D selon l'origine des fonds, 1990 et 1989 25

TABLEAU 9. Dépenses courantes en R-D, par région géographique, 1990 et 1989 25

TABLEAU 10. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté 26

TABLEAU 11. Budget du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés pour 1990-1991 29

GRAPHIQUES

GRAPHIQUE 1. Ventes au prix «départ usine» de tous les médicaments, 1990 5

GRAPHIQUE 2. Répartition en pourcentage des ventes au prix «départ usine» des médicaments brevetés, 1990, selon la classe de médicaments et la classe de clients 5

GRAPHIQUE 3. Tendances des prix des produits médicamenteux brevetés 16

GRAPHIQUE 4. Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique .. 17

GRAPHIQUE 5. Distribution des produits médicamenteux brevetés selon leur premier niveau de classification ATC, 1990 20

GRAPHIQUE 6. Dépenses en R-D selon le type de recherche, 1988-1990 24

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Ce troisième rapport annuel du Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés porte pour la première fois sur une année civile plutôt que sur un exercice financier, en l'occurrence sur l'année terminée le 31 décembre 1990. Même si ce rapport n'est publié que six mois après le deuxième rapport annuel, on y note quand même plusieurs changements.

Le Conseil estime que les prix des médicaments brevetés ont été généralement conformes aux lignes directrices du Conseil, qui tiennent compte du changement de l'Indice des prix à la consommation (IPC). Le taux de conformité a d'ailleurs augmenté par rapport à la période du précédent rapport annuel. Même si les prix de certains médicaments brevetés ont été supérieurs à ceux que préconisent les lignes directrices en 1990, le nombre de ces médicaments a quand même diminué et l'écart jugé excessif s'est établi à 0,35 pour cent du total des ventes.

Le Conseil se plaît à constater que l'expérience récente persiste à démontrer que sa politique de conformité volontaire fait en sorte que les prix des produits pharmaceutiques brevetés ne soient pas offerts sur le marché canadien à des prix excessifs.

Les lignes directrices du Conseil pour les «nouveaux» produits médicamenteux, commercialisés depuis décembre 1987, sont entrées en vigueur au début de 1990. Malgré la complexité des analyses pharmacologiques et économiques, le personnel du Conseil avait à la fin de l'année examiné les prix d'introduction de 152 nouveaux médicaments brevetés, représentant 82 p. 100 des ventes de nouveaux produits médicamenteux brevetés. De ce nombre, 100 avaient été offerts sur le marché à des prix conformes aux lignes directrices du Conseil. Quant aux autres produits, les prix de 16 ont été rajustés au cours du dernier semestre de 1990. Quant aux autres produits médicamenteux dont les prix sont encore jugés non conformes, les procédures d'examen et de vérification des données, ainsi que les négociations avec les titulaires des brevets, sont actuellement en cours.

Depuis le dernier rapport, le Conseil s'est penché sur diverses questions opérationnelles touchant l'application des lignes directrices. Il a également publié un document sur les procédures de classement des nouveaux médicaments.

Le présent rapport contient également une analyse des dépenses faites au titre de la recherche et développement par les sociétés titulaires de brevets canadiens, pour la troisième année complète depuis l'adoption du projet de loi C-22. En 1990, ces dépenses sont passées à 8,8 p. 100 des recettes tirées des ventes.

Le Conseil tient à souligner la contribution exceptionnelle des membres de son personnel. Il leur est d'ailleurs reconnaissant pour leur grand dévouement et leur grand professionnalisme.

INTRODUCTION

TROISIÈME RAPPORT ANNUEL

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés (CEPMB ou le Conseil) dépose son rapport annuel au Parlement par l'entremise du ministre des Consommateurs et des Sociétés. Voici donc le troisième rapport du Conseil pour l'année terminée le 31 décembre 1990.

C'est la première fois que le Conseil présente un rapport annuel qui porte sur une année civile plutôt que sur un exercice financier. Cette période de rapport est conforme aux périodes de rapport que prévoit le *Règlement sur les médicaments brevetés* et correspond aux périodes de tarification couramment utilisées dans l'industrie pharmaceutique.

Le présent rapport contient une analyse des données sur les prix et les ventes de médicaments brevetés pour la période de janvier à décembre 1990. Ces données ont servi à établir le résumé statistique de la conformité aux lignes directrices du Conseil sur les prix présenté à la section intitulée «Analyse». Pour la première fois, le rapport annuel du Conseil présente une analyse de la distribution des médicaments brevetés selon le système de classification anatomique, thérapeutique et chimique (ATC).

Le rapport présente en outre une vue d'ensemble des pouvoirs du Conseil et de ses principales activités, un rapport sur les dépenses en recherche et développement (R-D) des brevetés et une description de l'organigramme et du budget du Conseil.

COMPOSITION DU CONSEIL

Le Conseil se compose des personnalités ci-dessus énumérées et nommées à la date ci-contre :

Président :	
Harry C. Eastman, BA, PhD, M.S.R.C.	7 décembre 1987
Vice-président :	
Robert Goyer, BA, B.Sc.Pharm., PhD	7 décembre 1987
Membres :	
Seumas Gibbons, Ph.C	25 janvier 1990
Catherine Mutala, LLB, LLM	21 février 1990
Clifford Wright, B.Sc.Pharm.	21 février 1990

Les membres du Conseil sont nommés par le gouverneur en conseil pour un mandat de cinq ans. Ils exercent leurs fonctions à temps partiel.

VUE D'ENSEMBLE DU CONSEIL

MANDAT ET POUVOIRS

Le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés a été créé en vertu du projet de loi C-22, projet de loi modifiant la *Loi sur les brevets* et promulgué le 7 décembre 1987. Dans sa nouvelle version, cette loi offre une protection accrue aux sociétés pharmaceutiques titulaires de brevets. En échange de cette protection accrue, l'industrie pharmaceutique canadienne s'est engagée à doubler le ratio de ses dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes d'ici la fin de 1996. Pour protéger les intérêts des consommateurs, le Parlement a créé le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés qui doit veiller à ce que les médicaments brevetés ne soient pas commercialisés à des prix excessifs.

Le Conseil est un organisme indépendant qui détient un pouvoir quasi-judiciaire. La *Loi sur les brevets* n'accorde au gouvernement aucun pouvoir explicite ou implicite sur la direction du Conseil, ni ne l'autorise à exercer de contrôle sur ses décisions et ses ordonnances. Toutefois, les décisions prises par le Conseil sont sujettes à l'examen judiciaire de la Cour fédérale du Canada quant à la compétence ou à la procédure.

Le mandat du Conseil comporte trois volets. En premier lieu, le Conseil fait fonction d'organisme de réglementation, en ce sens qu'il veille à ce que les prix des médicaments brevetés fixés par les titulaires de brevets ne soient pas excessifs. En deuxième lieu, le Conseil est tenu de publier un rapport annuel sur ses activités, notamment un résumé des tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique. Enfin, le Conseil doit présenter chaque année un rapport sur le ratio des dépenses de recherche et développement par rapport aux ventes de chaque breveté et de l'industrie en général. Les deuxième et troisième volets du mandat du Conseil se limitent à la présentation de rapports. Le Conseil n'a aucun pouvoir de réglementation sur les prix des médicaments qui ne sont pas brevetés et ne peut non plus déterminer les niveaux ou la nature des dépenses en recherche et développement des sociétés pharmaceutiques.

Aux termes du *Règlement sur les médicaments brevetés*, les titulaires de brevets sont tenus de fournir au Conseil des renseignements sur le volume des ventes et les prix de vente des médicaments brevetés. Ces données sont la principale source d'information qu'utilisent le Conseil et son personnel aux fins de l'application des lignes directrices sur les prix. Les brevetés doivent également fournir au Conseil des renseignements sur leurs dépenses en recherche et développement.

La compétence du Conseil en matière d'examen des prix s'étend à tous les médicaments brevetés pour usage humain et vétérinaire vendus au Canada. Lorsqu'un médicament breveté au Canada est vendu au Canada, le prix de vente de ce médicament relève de la compétence du Conseil. Par contre, dans le cas d'un médicament non breveté au Canada ou d'un médicament vendu en vertu d'une licence obligatoire accordée par le Commissaire aux brevets, le prix échappe au contrôle du Conseil.

En matière d'examen des prix, le mandat du Conseil se limite à l'examen du prix de vente du médicament breveté fixé par le titulaire de brevet. Dans la plupart des cas, il s'agit du prix «départ usine», soit le prix que le fabricant du médicament exige des grossistes ou, encore, du prix de vente directe aux hôpitaux ou aux pharmacies. Le Conseil ne détient aucun pouvoir sur les prix de détail des médicaments brevetés.

Les médicaments brevetés se distinguent des médicaments d'ordonnance. De fait, ces derniers ne sont pas tous brevetés. Par ailleurs, certains médicaments offerts en «vente libre», c'est-à-dire sans ordonnance, sont des médicaments brevetés.

COMPÉTENCE DU CONSEIL

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil passe en revue le prix de chaque concentration de chaque forme pharmaceutique des différents médicaments brevetés. Il s'agit habituellement du

niveau auquel un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP) a été attribué par Santé et bien-être social Canada. Le Conseil examine le prix de vente moyen de tout produit identifié par un DIN ou un GP pour s'assurer qu'il respecte les lignes directrices du Conseil sur les prix. Dans le cas des produits médicamenteux comportant un même ingrédient actif (AIG), mais dont les concentrations ou les formes pharmaceutiques sont différentes, un DIN est assigné par Santé et Bien-être social Canada à chaque concentration de chaque forme pharmaceutique. Ainsi donc, le prix de chaque concentration ou forme pharmaceutique est examiné séparément.

Au Canada, les nouveaux médicaments sont examinés par Santé et Bien-être social Canada qui s'assure de leur conformité à la *Loi des aliments et drogues* et à son Règlement d'application. L'autorisation de commercialiser ou de distribuer un nouveau médicament est accordée au moyen d'un avis de conformité (AC). En outre, Santé et Bien-être social Canada assigne un ou plusieurs DIN permettant d'identifier le médicament et les produits médicamenteux (c.-à-d. les concentrations et les formes pharmaceutiques) qui seront mis en vente ou distribués. Dans des circonstances exceptionnelles, un médicament pour lequel un avis de conformité n'a pas encore été émis peut être distribué à titre provisoire, sous réserve de restrictions précises, dans le cadre du Programme des médicaments d'urgence ou encore à titre de médicament expérimental.

Le nombre de produits médicamenteux brevetés en vente varie selon que de nouveaux brevets sont accordés ou que d'autres arrivent à échéance, et que des produits sont lancés ou retirés du marché.

Le tableau 1 contient des données sur la répartition des produits médicamenteux brevetés qui, en 1990, relevaient de la compétence du Conseil.

Au début de 1990, le Conseil avait reçu des données sur 748 produits médicamenteux brevetés (DIN), dont 653 étaient vendus au Canada. Au cours de l'année, 88 nouveaux produits médicamenteux sont venus s'ajouter à la liste. Ainsi donc, 705 produits médicamenteux brevetés ont été commercialisés au Canada au cours de l'année 1990. Dans le courant de l'année, les brevets de 59 produits médicamenteux sont arrivés à échéance ou ont été abandonnés au domaine public. Ainsi donc, au 31 décembre 1990, 777 produits médicamenteux brevetés relevaient de la compétence du Conseil, dont 652 étaient commercialisés.

Selon les données de Statistique Canada, les recettes tirées des ventes de tous les médicaments vendus au prix «départ usine» au Canada se sont chiffrées en 1990 à 3,7 milliards de dollars (graphique 1). Les ventes des médicaments brevetés ont représenté 43 p. 100 de l'ensemble des ventes au prix «départ usine». Cette proportion est importante étant donné que le nombre des produits médicamenteux brevetés vendus au Canada en 1990 ne représentait que 3,7 p. 100 des

TABLEAU 1. Produits médicamenteux brevetés

Produits médicamenteux brevetés (DIN)	Janvier-Décembre 1990		
	Total	Non commercialisés	Commercialisés
Produit médicamenteux au 1er janvier 1990	748	95	653
Produits médicamenteux lancés sur le marché en 1990	88	36	52
Produits médicamenteux en 1990	836	131	705
Produits médicamenteux dont le brevet est échu ou a été abandonné au domaine public	59	6	53
Produits médicamenteux au 31 décembre 1990	777	125	652

Graphique 1. Ventes au prix «départ usine» de tous les médicaments, 1990

Graphique 2. Répartition en pourcentage des ventes au prix «départ usine» des médicaments brevetés, 1990, selon la classe de médicaments et la classe de clients

18 967 produits médicamenteux figurant sur la liste dressée par Santé et Bien-être social Canada.

Selon les données fournies par les titulaires de brevets, les recettes totales au prix «départ usine» des médicaments brevetés se sont élevées à 1,6 milliard de dollars. La part des médicaments brevetés pour usage humain vendus sous ordonnance s'est chiffrée à 88,6 p. 100 contre 3,8 p. 100 pour les médicaments brevetés pour usage humain en vente libre (graphique 2). La part des produits vétérinaires et autres produits qui n'entrent pas dans l'une ou l'autre des catégories susmentionnées était de 7,6 p. 100. Par ailleurs, les ventes aux pharmacies ont représenté 42,5 p. 100 des recettes totales des ventes des médicaments brevetés. Le reste des recettes provenait des ventes aux grossistes (33,0 p. 100), aux hôpitaux (18,2 p. 100) et à d'autres (6,3 p. 100).

BREVETS ET LICENCES

Au sens de la *Loi sur les brevets*, le terme «brevet» désigne les «lettres patentes» accordées pour une invention. Dans l'optique de la compétence du Conseil, le «brevet» désigne toute «lettre patente» canadienne non échue liée à un médicament. Cette définition englobe le brevet lié aux ingrédients actifs, au procédé de fabrication ou au mode d'administration du médicament. Les définitions de «brevet», «breveté» ou «médicament» figurent dans le glossaire annexé au présent rapport.

L'octroi d'un brevet confère à l'inventeur des droits et des privilèges exclusifs et la liberté de fabriquer, de construire, de vendre ou d'exploiter à sa guise l'invention brevetée. L'exclusivité ainsi conférée n'est pas perpétuelle puisque le Canada s'est doté en 1923 d'une politique en matière de produits pharmaceutiques qui permet à une personne autre que le titulaire du brevet d'obtenir une licence obligatoire lui donnant droit d'utiliser l'invention pour préparer ou produire le médicament. Le Commissaire aux brevets détermine si une licence obligatoire peut être accordée et fixe le taux de redevance à verser au titulaire du brevet. En 1969, la *Loi sur les brevets* a été modifiée pour permettre aux titulaires de licence obligatoire d'importer des médicaments ou pour permettre à toute personne autre que le titulaire du brevet d'importer au Canada les ingrédients

actifs et d'y vendre le médicament. Les modifications apportées ont entraîné une augmentation du nombre de licences obligatoires pour des médicaments brevetés à des sociétés qui, par la suite, produisent et vendent leur propre marque de commerce du médicament. Ces sociétés sont souvent appelées des entreprises «génériques». La compétence du Conseil en matière d'examen des prix des médicaments brevetés ne s'étend pas aux prix des médicaments dits «génériques» (c.-à-d. vendus en vertu d'une licence obligatoire).

Le titulaire d'un brevet peut transférer le droit de commercialisation de son produit à un tiers au moyen d'une licence volontaire. Les médicaments brevetés commercialisés ou distribués en vertu d'une licence volontaire relèvent, eux, de la compétence du Conseil.

Tel que mentionné précédemment, le projet de loi C-22 de 1987 a apporté un certain nombre de modifications à la *Loi sur les brevets*. L'article 39.11 de cette loi contient des dispositions qui restreignent l'usage de licences obligatoires pour les produits pharmaceutiques. Il est désormais interdit d'utiliser des licences obligatoires pour produire et commercialiser un nouveau médicament breveté avant sept à dix ans après l'approbation du médicament par Santé et Bien-être social Canada.

Dans le cas des médicaments inventés et mis au point au Canada, cette période peut couvrir toute la durée du brevet, pourvu que le breveté fabrique le médicament au Canada et qu'il approvisionne en tout ou en grande partie le marché canadien.

Les brevetés peuvent en conséquence détenir le droit exclusif de commercialiser un nouveau médicament au Canada. Cette période est appelée «période d'exclusivité». C'est au cours de cette période que les forces normales du marché sont les plus restreintes et donc plus susceptibles d'engendrer des prix excessifs. Si, à la suite d'une audience publique, le Conseil arrive à la conclusion que le prix d'un médicament breveté est excessif, il peut restaurer la concurrence en révoquant l'exclusivité du médicament en question ou d'un autre médicament du breveté ou des deux médicaments. Il peut aussi ordonner que le prix du médicament soit porté à un niveau non excessif.

POLITIQUE DE CONFORMITÉ

Le Conseil a adopté une politique de conformité volontaire qui lui permet de remplir son mandat avec encore plus d'efficacité. Dans le but de faciliter la tâche aux brevetés, le Conseil a publié des lignes directrices sur les prix afin d'aider les sociétés à établir des prix non excessifs. Lorsque le Conseil estime que des prix sont excessifs, il offre aux brevetés l'occasion de réduire volontairement leurs prix afin de se conformer aux lignes directrices. Si les brevetés ne se conforment pas volontairement aux lignes directrices, le Conseil peut exercer ses pouvoirs de réglementation en tenant une audience publique. Les résultats de la procédure de traitement des cas adoptée par le Conseil sont exposés en détail plus loin dans le présent rapport.

PRINCIPALES ACTIVITÉS

COMMUNICATIONS

La Politique du Conseil en matière de communication repose sur le principe qu'il faut fournir aux brevetés toute l'information possible pour les aider à se conformer à la *Loi sur les brevets* et à la Politique du Conseil concernant les prix. Les principaux objectifs de la politique du Conseil en matière de communication ont d'ailleurs été clairement énoncés dans le premier numéro du Bulletin du Conseil. (Voir le Bulletin n° 1, p. 4-5).

Le principal objectif de cette politique est de s'assurer que les brevetés comprennent bien ce qu'on attend d'eux et qu'ils soient bien conscients des mesures que prendra le Conseil si leurs prix sont jugés excessifs. Cette politique vise également à faire en sorte que les consommateurs, les autorités provinciales et les autres parties intéressées aient accès aux renseignements concernant les circonstances où le Conseil poursuivra un cas et les concessions qu'il tentera d'obtenir du breveté par le truchement de son programme de conformité volontaire. Le Conseil veillera à ce que toutes les parties intéressées aient accès aux renseignements pertinents, exacts et opportuns concernant l'aboutissement des cas réglés par conformité volontaire ou par décision exécutoire du Conseil.

La Politique du Conseil en matière de publication des cas de non-conformité prévoit que les noms des médicaments et des titulaires des brevets seront rendus publics lorsque les membres du Conseil (ce qui ne sous-tend pas le personnel du Conseil) auront analysé les faits, y compris la proposition de conformité volontaire.

Le 14 juin 1990, le Conseil d'examen du prix des médicaments brevetés est devenu assujetti à la *Loi sur l'accès à l'information* et à la *Loi sur la protection des renseignements personnels*. L'alinéa 39.17(2) de la *Loi sur les médicaments brevetés* prévoit que les renseignements fournis par les titulaires de brevet, en vertu de la Loi et des Règlements d'application, sont des renseignements confidentiels et que ces renseignements ne peuvent être divulgués, sauf dans le cadre d'une audience publique du Conseil.

Le tableau qui suit présente d'une façon sommaire la Politique du Conseil en matière de publication des cas de non-conformité.

POLITIQUE DE PUBLICATION DES CAS DE NON-CONFORMITÉ

MESURE	PUBLICATION
Le personnel relève les cas de non-conformité aux lignes directrices du Conseil	Aucune publication
Sur avis, conformité volontaire et immédiate par le breveté aux lignes directrices du Conseil	Statistiques sommaires : aucune divulgation du nom de la société en cause ni du médicament
Le Conseil étudie la proposition de conformité volontaire issue des discussions amorcées par le chef de direction	Divulgation du nom de la société et du médicament
Cas réglé dans le cadre d'une audience du Conseil	Divulgation du nom de la société et du médicament

Le Conseil s'est engagé à favoriser les échanges de renseignements, afin de permettre à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue et de poser des questions. Ces échanges prennent la forme de conseils aux brevetés, de réponses aux demandes de renseignements émanant du public et des médias, et de consultations structurées par lesquelles le Conseil invite les parties intéressées à lui formuler leurs commentaires sur les politiques qu'il envisage adopter. Le Conseil a adopté un vaste éventail de moyens de communication, notamment des lettres aux bre-

vetés, des séminaires, des ateliers, des séances d'information, des exposés devant différents auditoires ainsi que sa publication officielle intitulée *Bulletin*.

CONSULTATION

Le Conseil sollicite les avis des parties intéressées sur les questions de politique générale importantes avant de prendre une décision. Le processus de consultation permet à toutes les parties intéressées de faire connaître leurs points de vue, sans toutefois accorder à une partie ou à un groupe de parties un accès privilégié au Conseil.

Le Conseil souhaite demeurer aussi accessible que possible dans les limites de son statut d'organisme de réglementation indépendant. Dans le *Bulletin* numéro 5, le Conseil a annoncé qu'il était disposé à rencontrer les parties intéressées pour discuter du processus de consultation.

À cette fin, il a sollicité au printemps de 1990 les avis des principaux intéressés sur la meilleure façon de procéder aux consultations. Le personnel du Conseil a rédigé un document de discussion exposant les grandes lignes des questions à considérer et des différents mécanismes de consultation qui pourraient être adoptés. Selon ce document, les principaux éléments d'un bon processus de consultation sont l'apport judicieux des différentes parties intéressées, l'égalité d'accès, des copies fidèles et accessibles au public de l'ordre du jour et du procès-verbal et un mécanisme permettant de déterminer à l'avance les questions qui seront traitées.

Jusqu'ici, l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) et l'Association des consommateurs du Canada (ACC) ont saisi l'occasion qui leur a été offerte pour rencontrer les membres du Conseil et pour exposer leurs opinions sur le mécanisme de consultation à adopter. Le Conseil doit rencontrer en mai 1991 les représentants des ministres de la Santé des provinces.

D'une façon moins officielle, le personnel du Conseil a apporté une aide consultative aux brevetés, notamment sur la façon de remplir les rapports exigés et sur l'interprétation du *Règlement* et des lignes directrices sur les prix. Par ailleurs, le personnel du Conseil a communiqué périodiquement, tant de façon officielle que non officielle, avec diverses parties intéressées représentant les provinces, les associations de consommateurs et le monde médical.

MÉTHODE D'EXAMEN SELON LES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL SUR LES PRIX

Tel que décrit précédemment, le Conseil a publié à l'appui de sa politique de conformité volontaire, des lignes directrices dans le but d'aider les brevetés à fixer les prix de leurs médicaments. Ces lignes directrices ne doivent pas être perçues comme un ensemble de règles rigides. Elles visent plutôt à fournir aux sociétés des renseignements qui leur permettront d'établir des prix qui devraient être jugés non excessifs.

UNITÉ D'EXAMEN DES PRIX

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil examine chaque concentration de chaque forme pharmaceutique pour chaque médicament breveté. C'est habituellement le niveau auquel Santé et Bien-être social Canada assigne un numéro d'identification unique (DIN) ou un numéro public général (GP). Les expressions «produits médicamenteux» et «DIN» sont utilisées sans distinction dans le présent rapport lorsqu'on réfère à une concentration et à une forme pharmaceutique d'un médicament breveté.

Aux fins de l'examen des prix, le Conseil fait une distinction entre les médicaments brevetés «existants» et les produits médicamenteux «nouveaux». Ainsi, lorsque le prix initial d'un produit médicamenteux nouveau a été jugé non excessif, les changements de prix subséquents

sont évalués selon les Lignes directrices sur les produits médicamenteux existants. Ces lignes directrices prévoient que le Conseil considérera que le prix d'un produit médicamenteux existant est excessif lorsque le changement cumulatif du prix est supérieur au changement cumulatif de l'indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Les produits médicamenteux existants comprennent chaque numéro d'identification unique pour lequel un prix de référence a été établi. Les produits médicamenteux nouveaux ne comprennent que les DIN commercialisés au Canada par les titulaires de brevet le 7 décembre 1987 ou après et dont le prix initial de vente est assujetti à l'examen du Conseil.

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS

Les lignes directrices prévoient qu'en l'absence de preuves tangibles du contraire, le Conseil présumera que le prix d'un produit médicamenteux breveté existant est excessif si son changement cumulatif est plus grand que le changement cumulatif de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Toutefois, ce test général n'empêche nullement le Conseil de tenir compte des autres facteurs prévus dans la *Loi sur les brevets*.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX — CATÉGORISATION

Les nouveaux produits médicamenteux brevetés sont les produits commercialisés pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après cette date et dont le prix de vente initial est assujetti à l'examen du Conseil.

Les lignes directrices établissent trois catégories de nouveaux médicaments brevetés :

Catégorie i. Cette catégorie comprend les nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique existante ou comparable d'un produit médicamenteux existant. Il s'agit en quelque sorte d'une «extension d'une gamme de produits».

Catégorie ii. Cette catégorie inclut les produits médicamenteux qui constituent une «amélioration majeure» par rapport à d'autres vendus au Canada et qui offrent un effet thérapeutique sensiblement amélioré (meilleure efficacité, réduction des effets secondaires) ou qui permettent au système de santé canadien de réaliser d'importantes économies. Cette catégorie comprend également les médicaments «révolutionnaires», définis comme étant les premiers vendus au Canada ayant démontré une efficacité clinique dans le traitement d'une maladie ou d'un symptôme donné.

Catégorie iii. Cette catégorie regroupe les autres produits médicamenteux «nouveaux» comme, par exemple, de nouvelles entités chimiques ou de nouveaux DIN d'une forme pharmaceutique différente d'un médicament existant, qui présentent des avantages thérapeutiques modestes par rapport à d'autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique ou n'en présentent aucun.

Le Conseil a distribué un document de discussion qui informe les titulaires de brevet et les autres parties intéressées sur le mode de détermination de la catégorie d'un nouveau produit médicamenteux, tel que décrit dans les Lignes directrices supplémentaires du Conseil concernant les nouveaux médicaments.

Le classement des produits médicamenteux par catégorie fait suite à la recommandation d'un groupe d'experts scientifiques indépendants spécialisés dans l'évaluation de nouveaux médicaments. Il existe un groupe d'experts scientifiques pour les produits médicamenteux à usage humain et un autre pour les produits vétérinaires. Ces groupes d'experts scientifiques facilitent le classement des produits médicamenteux par catégorie et assurent un certain degré d'uniformité et de cohérence au niveau du classement. Le conseiller scientifique principal du Conseil relève chaque nouveau produit médicamenteux et soumet au groupe d'experts les renseignements fournis par le titulaire du brevet. Le groupe d'experts peut demander conseil à d'autres scientifiques ou cliniciens ayant des connaissances ou des compétences particulières en ce qui concerne l'efficacité clini-

que du produit médicamenteux soumis à son examen. Les groupes d'experts ne prennent pas part à la négociation ni au processus de règlement d'un différend concernant la catégorie d'un médicament.

NOUVEAUX PRODUITS MÉDICAMENTEUX — LIGNES DIRECTRICES SUR LES PRIX

Les lignes directrices adoptées par le Conseil sur les prix des nouveaux produits médicamenteux ont été publiées en tant que partie des «lignes directrices supplémentaires : prix excessifs» dans le *Bulletin n° 3* et sont entrées en vigueur le 1er janvier 1990. Voici un résumé de ces lignes directrices.

Le prix d'un nouveau produit médicamenteux de type «extension d'une gamme de produits» (catégorie i) est présumé excessif lorsque le prix de vente moyen d'introduction par kilogramme du nouveau DIN n'est pas en relation raisonnable avec le prix par kilogramme d'autres DIN du même médicament pour la même forme pharmaceutique ou pour une forme pharmaceutique comparable vendue par le breveté. Lorsqu'il n'est pas possible ou pratique de recourir à cette méthode, le Conseil procède alors à une comparaison à l'intérieur de la catégorie thérapeutique telle que décrite ci-après.

Le prix d'un médicament de la catégorie ii (produit médicamenteux révolutionnaire ou qui constitue une amélioration majeure) est présumé excessif si le prix initial du produit médicamenteux est supérieur aux prix de tous les autres produits médicamenteux appartenant à la même catégorie thérapeutique et au prix international médian.

Le Conseil fait une comparaison en fonction de la catégorie thérapeutique en comparant le prix du DIN faisant l'objet de l'examen avec les prix des DIN dont l'utilisation clinique principale est équivalente et qui sont vendus sur le même marché à des prix qui ne sont pas excessifs. Aux fins de cette comparaison, le Conseil choisit des DIN comparables et mesure leurs prix selon leur coût par jour ou par traitement. Le Conseil considère que le système de classification ATC (système de classification Anatomique Thérapeutique Chimique) est en général approprié pour le choix des produits médicamenteux comparables. L'identification et la sélection de DIN comparables, de même que l'évaluation de leurs prix, requièrent fréquemment une analyse complexe.

Le prix international médian d'un DIN faisant l'objet d'examen est déterminé en fonction du prix moyen simple par kilogramme de l'ingrédient actif, pour la concentration et la forme pharmaceutique du médicament dans chacun des sept pays énumérés dans le *Règlement sur les médicaments brevetés*. Lorsqu'il est impossible d'effectuer une comparaison directe du DIN à l'examen, il faut examiner les concentrations les plus semblables de formes pharmaceutiques comparables. Si le DIN est vendu dans moins de cinq pays au moment de son introduction sur le marché, les lignes directrices seront appliquées de manière à déterminer un prix international médian intérimaire. Ce prix est réexaminé après trois ans ou au moment où le médicament est vendu dans au moins cinq pays nommés dans le *Règlement*, selon la première éventualité.

Le prix d'un produit médicamenteux de la catégorie iii («autres» produits médicamenteux) est présumé non excessif s'il est supérieur aux prix des autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique au Canada.

Lorsque le Conseil a déterminé que le prix initial d'un nouveau produit médicamenteux breveté n'est pas excessif, les modifications subséquentes du prix sont passées en revue conformément aux lignes directrices portant sur les produits médicamenteux existants.

TRAITEMENT ET VÉRIFICATION DES DONNÉES

Une bonne partie des ressources du Conseil est affectée au traitement et à la vérification des données. Ces dernières sont fournies par les brevetés sur les trois formulaires prévus par le *Règlement sur les médicaments brevetés*. Pour

faciliter la présentation des données, le Conseil encourage les brevetés à produire leurs données sur des disquettes préparées par le Conseil. Les brevetés peuvent aussi utiliser leur propre disposition à la condition que celle-ci soit compatible avec le système informatique du Conseil.

Le personnel du Conseil responsable de la conformité analyse les données fournies et procède à des vérifications assistées par ordinateur. Il vérifie les données pour s'assurer de leur exactitude et de leur cohérence par rapport aux périodes antérieures et aux données émanant de tiers (par ex. les listes provinciales des prix des médicaments). Toute erreur ou tout écart est communiqué au breveté pour qu'il apporte la correction qui s'impose ou pour obtenir de plus amples renseignements.

Conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*, les brevetés sont tenus de remplir les formulaires suivants :

Formulaire 1	Renseignements identifiant le médicament;
Formulaire 2	Renseignements identifiant le médicament et renseignements sur son prix;
Formulaire 6	Renseignements sur le nom des titulaires de licence et sur les recettes et sur les dépenses en recherche et développement.

Le titulaire du brevet doit indiquer sur le formulaire 1 des renseignements de base sur le médicament breveté, par ex. le nom du médicament et le numéro du brevet. Ces renseignements doivent être fournis seulement lorsqu'un nouveau médicament est introduit sur le marché ou lorsqu'une modification est apportée à un médicament existant (nouveau brevet par exemple).

À l'aide du formulaire 2, le breveté fournit sur une base semestrielle des renseignements sur les ventes du médicament breveté et sur les prix. Il doit remplir un formulaire distinct pour chaque produit médicamenteux breveté (DIN). Les données portent sur les ventes et les prix au pays ainsi que sur les prix «départ usine» à l'étranger. Les prix et les recettes provenant des ventes doivent être ventilés selon le format d'emballage, la catégorie de clients, la province ou le territoire (ou le pays, dans le cas de données portant sur les prix à l'étranger).

Lorsque le personnel est convaincu que les renseignements fournis sont complets et exacts, le prix moyen par kilogramme est établi à des fins de comparaison avec le prix autorisé pour la période visée.

Les brevetés doivent produire les données sur leurs activités de recherche et développement sur le formulaire 6 et ce, avant le 1er mars de chaque année. Ces données portent sur les recettes tirées des ventes de tous les médicaments (brevetés et non brevetés), les redevances et les dépenses en recherche et développement. Les brevetés doivent fournir au Conseil un état ventilé de leurs dépenses au titre des activités de recherche et développement par province, selon l'origine des fonds, par type de dépenses, par type de recherche et selon les exécutants. Ces renseignements servent à calculer le ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes des produits médicamenteux brevetés ainsi qu'à déterminer l'importance des activités de recherche et développement menées au Canada par les brevetés.

SURVEILLANCE DES PRIX ET TRAITEMENT DES CAS

La procédure suivie pour l'application de la politique de conformité du Conseil est, en bref, la suivante :

- Les brevetés fournissent les données et les renseignements exigés conformément au *Règlement sur les médicaments brevetés*. Le personnel du Conseil vérifie et analyse les données fournies sur les prix et évalue le niveau du prix de chaque produit médicamenteux breveté à la lumière des lignes directrices du Conseil sur les prix excessifs.
- S'il ressort de l'évaluation que le niveau du prix d'un produit médicamenteux breveté semble excessif, le personnel du Conseil en discute avec le breveté en cause afin de faire la lumière sur les faits. Dans certains cas, il suffit de corriger les données fournies.

- Le Conseil offre au breveté la possibilité de s'engager à réduire son prix de manière à se conformer aux lignes directrices du Conseil. En pareil cas, le breveté est prié de confirmer son engagement par écrit.

- Lorsque ces discussions initiales n'aboutissent pas à un règlement, le personnel en informe le chef de la direction du Conseil. Si le chef de la direction arrive à la conclusion que le prix en question est à première vue supérieur au prix permis selon les lignes directrices, il peut demander au personnel de rédiger un rapport à l'intention du Conseil ou, encore, poursuivre les discussions avec le breveté.

- Sur réception du rapport du personnel, le Conseil peut décider d'émettre un avis d'audience ou, s'il y a lieu, d'accepter un engagement de la part du breveté de se conformer aux lignes directrices.

- Après avoir donné au breveté la possibilité d'exposer sa position dans le cadre d'une audience officielle, le Conseil peut révoquer l'exclusivité de commercialisation du médicament à l'examen ou d'un autre médicament du breveté ou des deux. Il peut aussi ordonner une réduction du prix de manière à le ramener à un niveau non excessif.

RÈGLES DE PRATIQUE GÉNÉRALE ET PROCÉDURES

L'adoption de règles de pratique générale assure une certaine rigueur et uniformité dans l'exercice des pouvoirs réglementaires du Conseil. Celui-ci a élaboré une série de règles de pratique générale établissant des modalités en ce qui concerne le déroulement des audiences. Ces règles fournissent aux parties intéressées l'occasion d'intervenir lors des audiences publiques du Conseil tout en veillant à ce que les droits des brevetés prévus par la loi soient respectés.

Tel que le prévoit la politique gouvernementale en matière de réglementation, le Conseil a fait connaître son intention d'élaborer des règles de pratique générale dans les projets de réglementation fédérale de 1987 et 1988. Le premier projet de règles a fait l'objet, à la fin de 1987, de consultations non officielles dans le cadre desquelles l'industrie pharmaceutique, les gouvernements provinciaux et les associations de consommateurs ont formulé de nombreux commentaires.

Le projet de règles a été révisé en tenant compte des commentaires reçus. En décembre 1989, le Conseil a publié un avis dans le *Bulletin n° 5* sollicitant les avis des intéressés sur la nouvelle version du projet. L'industrie pharmaceutique a fait parvenir au Conseil de nombreux commentaires.

Le Conseil a évalué ces commentaires avec soin et a apporté un certain nombre de modifications à son projet de règles pour assurer aux brevetés les protections prévues par la *Loi sur les brevets*, notamment en ce qui a trait aux procédures et à la divulgation de renseignements.

Une séance d'information a été tenue à Ottawa en septembre 1990 pour présenter les règles aux avocats et aux autres personnes intéressées. Les règles proposées seront publiées dans la *Gazette du Canada* d'ici la fin de l'année 1991.

ANALYSE

RESPECT DES LIGNES DIRECTRICES DU CONSEIL — PRIX DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS

Les lignes directrices du Conseil sur les produits médicamenteux existants établissent que le Conseil considérera que le prix d'un produit médicamenteux existant est excessif lorsque le changement cumulatif du prix est supérieur au changement cumulatif de l'indice des prix à la consommation (IPC) pour la même période. Ces lignes directrices sont en vigueur depuis le 1er janvier 1989. Elles prévoient que le prix d'un produit médicamenteux commercialisé pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après sera passé en revue et s'il n'est pas considéré excessif, sera retenu comme prix de référence aux fins des examens ultérieurs du Conseil. Les lignes directrices concernant les nouveaux produits médicamenteux sont entrées en vigueur le 1er janvier 1990.

PRODUITS MÉDICAMENTEUX NOUVEAUX : EXAMEN DES PRIX D'INTRODUCTION

L'examen des prix d'introduction des nouveaux produits médicamenteux requiert des analyses pharmacologiques et économiques complexes. Dans la plupart des cas, il faut identifier les produits médicamenteux qui ont des effets thérapeutiques comparables afin d'appliquer le test approprié en vertu des lignes directrices du Conseil. Les nouveaux produits médicamenteux sont alors classés dans une des trois catégories décrites précédemment.

Le prix d'introduction d'un médicament de la catégorie i, ou médicament de type «extension de gamme de produits» est examiné pour déterminer s'il est en relation raisonnable avec le prix des autres concentrations de la même forme pharmaceutique ou d'une forme pharmaceutique comparable du même médicament. Lorsque possible, les prix des produits médicamenteux de la catégorie ii, soit les médicaments révolutionnaires ou les améliorations majeures, sont examinés par rapport au prix des autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique et aux prix du même médicament dans les sept pays industrialisés. Les prix d'introduction des «autres» produits médicamenteux, soit les médicaments de la catégorie iii, sont examinés par rapport au prix des autres produits médicamenteux de la même catégorie thérapeutique.

Au cours du premier semestre de 1990, le personnel a entrepris l'examen préliminaire du prix de tous les nouveaux produits médicamenteux introduits depuis le 7 décembre 1987. Entre le 7 décembre 1987 et le 31 décembre 1990, 248 nouveaux produits médicamenteux (DIN) ont été recensés. De ce nombre, 212 sont actuellement commercialisés et donc assujettis à l'examen du Conseil. Suivant les recommandations des groupes d'experts indépendants, les nouveaux produits médicamenteux ont été classés pour les fins d'examen tel que présenté au tableau 2. Des 177 produits médicamenteux pour usage humain et des 35 autres pour usage vétérinaire, 84 sont des «extensions d'une gamme de produits» (catégorie i), 10 des médicaments révolutionnaires ou constituant une amélioration majeure (catégorie ii) et 102 des médicaments «autres», c'est-à-dire offrant des améliorations thérapeutiques modestes ou nulles (catégorie iii). Seize nouveaux produits médicamenteux n'ont pas encore été inscrits dans une catégorie.

En date du 31 décembre 1990, le personnel du Conseil avait fait l'examen préliminaire des prix de 152 des 212 nouveaux produits médicamenteux actuellement commercialisés au Canada. La priorité a été mise sur les produits pour usage humain et sur les médicaments présentant les recettes des ventes les plus élevées. Les produits médicamenteux passés en revue représentaient 80 p. 100 de l'ensemble des médicaments pour usage humain et 82 p. 100 des recettes tirées de la vente de tous les nouveaux médicaments pour usage humain et vétérinaire commercialisés au Canada en 1990.

TABLEAU 2. Distribution des nouveaux produits médicamenteux selon leur année de commercialisation et leur catégorie

Janvier - Décembre 1990 Catégorie	Pour usage humain	Pour usage vétérinaire	Total
i) Extension d'une gamme de produits	26	3	29
ii) Médicament révolutionnaire ou amélioration majeure	3	—	3
iii) Autres produits médicamenteux (amélioration modeste, faible ou nulle)	30	5	35
Classement à venir	15	1	16
Total	74	9	83
Janvier - Décembre 1989 **Catégorie**			
i) Extension d'une gamme de produits	35	5	40
ii) Médicament révolutionnaire ou amélioration majeure	4	2	6
iii) Autres produits médicamenteux (amélioration modeste, faible ou nulle)	29	15	44
Total	68	22	90
Janvier - Décembre 1988 **Catégorie**			
i) Extension d'une gamme de produits	15	—	15
ii) Médicament révolutionnaire ou amélioration majeure	1	—	1
iii) Autres produits médicamenteux (amélioration modeste, faible ou nulle)	19	4	23
Total	35	4	39
GRAND TOTAL	177	35	212

Dans certains cas, les examens préliminaires des prix n'ont pu être faits, puisque le Conseil ne disposait pas des renseignements suffisants pour compléter son examen des prix d'introduction. À titre d'exemple, dans le cas des produits vétérinaires, les sources inadéquates d'information en ce qui a trait au prix des produits non brevetés ont compliqué les analyses des comparaisons de la catégorie thérapeutique. Ces problèmes devraient être surmontés d'ici peu.

Le résultat des examens préliminaires indique que les prix d'introduction de 100 des 152 nouveaux produits médicamenteux analysés (i.e. 66 p. 100), apparaissent non excessifs tandis que 52 semblent être offerts sur le marché à des prix excessifs. Ainsi donc, les produits dont les prix ne sont pas jugés excessifs représentent environ 56 p. 100 des ventes. Dans les cas où des prix de référence ont été établis, le Conseil a passé en revue les prix de vente des produits en 1990 en se basant sur les facteurs de rajustement en fonction de l'IPC, et les résultats ont été inclus dans l'analyse des prix des médicaments existants.

Le personnel a utilisé la formule du prix rajusté selon l'IPC pour passer en revue le prix des 52 produits médicamenteux brevetés dont les prix

d'introduction semblaient excessifs. Ainsi, les prix de 16 de ces médicaments ont été jugés conformes aux lignes directrices parce que le prix avait été diminué ou, encore, parce que le changement au niveau du prix était suffisamment inférieur au changement cumulatif de l'IPC pour rendre le prix de 1990 conforme aux lignes directrices. Suivant les différentes étapes du processus de conformité, le personnel du Conseil a entamé des discussions avec les titulaires des brevets des 36 produits médicamenteux dont les prix semblent encore contrevenir aux lignes directrices du Conseil. La résolution de ces cas constitue une priorité pour le Conseil.

PRODUITS MÉDICAMENTEUX EXISTANTS : ANALYSE DES PRIX RAJUSTÉS EN FONCTION DE L'IPC

Dans l'industrie pharmaceutique, les périodes d'établissement des prix sont de six et de douze mois. Les prix de la plupart des produits entrent en vigueur le 1er janvier de chaque année. Dans certains cas, les prix sont aussi rajustés le 1er juillet de chaque année. Le Conseil tient compte de cette pratique par des facteurs de rajustement selon l'IPC fondés sur les périodes de fixation des prix de six et de douze mois.

Tel que mentionné précédemment dans le présent rapport, les titulaires de brevet doivent présenter des rapports semestriels sur leurs ventes et sur les prix de leurs produits médicamenteux. Le personnel du Conseil analyse les données qui lui sont soumises et vérifie la conformité des prix aux lignes directrices en vigueur. Pour les produits médicamenteux dont le prix est fixé une fois par an, les données pertinentes pour les douze mois sont employées dans la présente analyse.

Le Conseil a fait état dans son deuxième rapport annuel de l'examen des prix des produits médicamenteux existants effectué au cours du premier semestre de 1990. Du nombre de produits qui ont semblé non conformes aux lignes directrices du Conseil, 22 ont fait l'objet d'un examen prioritaire. Tous les cas ont pu être réglés, les titulaires du brevet ayant accepté de leur plein gré de prendre les mesures nécessaires et de rajuster le prix du produit ou, encore, le brevet du produit médicamenteux est arrivé à échéance ou a été abandonné au domaine public au cours de l'année 1990.

Au cours de l'année 1990, les variations de prix des 597 produits médicamenteux ont été passées en revue au moyen de la méthode des prix rajustés en fonction de l'IPC. Ce nombre inclut les 112 produits médicamenteux nouveaux ayant des prix de référence. L'analyse qui suit porte sur l'examen du prix moyen auquel chaque produit médicamenteux a été commercialisé au cours des douze mois de 1990 pour les produits dont les prix sont fixés sur une base annuelle, et des six derniers mois pour ceux dont les prix sont fixés sur une base semestrielle.

Les prix de 78 p. 100 des produits médicamenteux ou de 466 produits ont été jugés conformes aux lignes directrices du Conseil. Quant aux autres produits médicamenteux, 26 doivent faire l'objet d'un examen prioritaire. Dans trois cas, les brevetés se sont engagés à prendre les mesures nécessaires pour que les prix ne contreviennent plus aux lignes directrices. Dans trois autres cas, le brevet est arrivé à échéance ou a été abandonné au domaine public en 1990. Dans deux cas, le Conseil a décidé de ne pas poursuivre ses démarches pour faire baisser le prix du médicament puisque le prix n'était que légèrement supérieur au prix autorisé par les lignes directrices. Les 18 cas retenus pour examen prioritaire suivent le processus normal et se trouvent à l'heure actuelle à diverses étapes de la vérification et de la conformité.

TENDANCES DES PRIX DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS

Selon les résultats d'un examen préliminaire pour les douze mois de 1990, il appert que les prix de certains produits médicamenteux ont contrevenu aux lignes directrices du Conseil. Cependant, le Conseil a constaté que les revenus ainsi trop perçus ont encore diminué. L'analyse des prix

effectuée en 1990 a revélé que les revenus totaux générés par la partie excessive des prix ne correspondaient qu'à 0,35 p. 100 du montant des ventes totales.

Les niveaux de prix présentés au graphique 3 démontrent que les niveaux de prix des produits médicamenteux existants sont en moyenne demeurés en deçà des prix maximum qu'autorisent les lignes directrices du Conseil. De 1987 à la fin de 1990, les prix des produits médicamenteux brevetés ont augmenté à un taux moyen annuel de 3,1 p. 100 alors que les lignes directrices du Conseil autorisaient une augmentation de 4,4 p. 100.

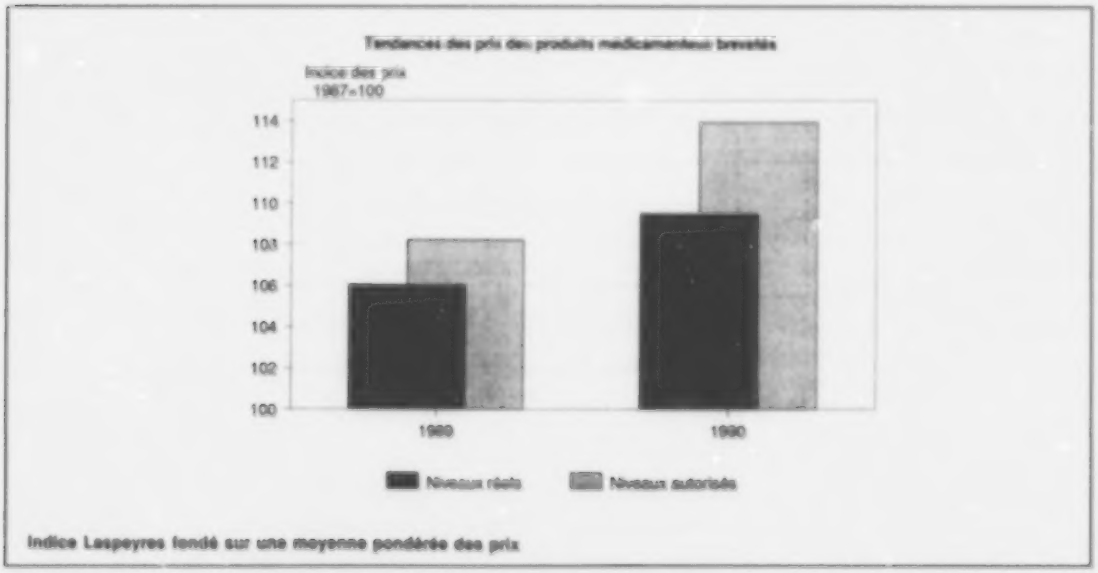
ENGAGEMENT DE CONFORMITÉ VOLONTAIRE

En septembre 1990, le Conseil a accepté un engagement volontaire de la part de I.C.I. Pharma de rendre le prix du Tenormin conforme aux lignes directrices du Conseil et ce, dès le second semestre de 1990. I.C.I. Pharma a respecté son engagement.

DÉFAUT DE PRÉSENTER SES RENSEIGNEMENTS

En vertu de la Loi, le Conseil peut prendre des mesures correctives envers un breveté qui néglige de fournir l'information requise en vertu de la Loi et du Règlement. La plupart des cas ont été jusqu'ici résolus au moyen de discussions entre le personnel du Conseil et les brevetés. Certains cas illustrent bien les difficultés qu'éprouve le breveté à recueillir ou à colliger certaines données requises en vertu du Règlement, le plus souvent celles portant sur les prix de vente à l'étranger. Dans la mesure du possible, le personnel fournit des services consultatifs afin d'aider les brevetés à soumettre des données complètes et précises.

Les brevetés ont dû soumettre les données sur les prix de leurs médicaments et leurs ventes pour le premier semestre de 1990 avant le 31 juillet 1990 et celles pour le deuxième semestre, avant le 31 janvier 1991. Le personnel a relevé des données manquantes pour deux produits médicamenteux commercialisés par deux brevetés. Un de ces cas avait trait à un rapport incomplet et des dis-



Graphique 3. Tendance des prix des produits médicamenteux brevetés - niveaux réels des prix par rapport aux niveaux autorisés en vertu des lignes directrices.

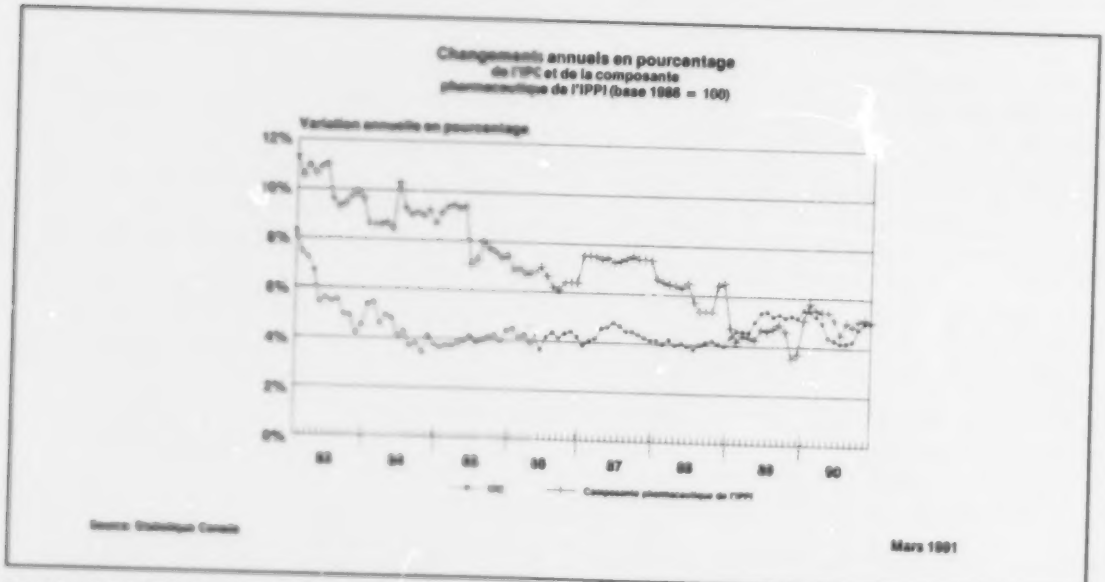
cussions sont en cours avec le breveté. Dans l'autre cas, le titulaire du brevet n'a pas fourni les données sur le prix et les ventes d'un produit médicamenteux, mais cette situation est sur la bonne voie d'être corrigée. Les cas qui ne peuvent être résolus sont portés à l'attention du Conseil.

TENDANCES DES PRIX DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Bien que le pouvoir de réglementation du Conseil ne porte que sur le prix des médicaments brevetés, le Conseil est tenu, aux termes de la *Loi sur les brevets*, de présenter un rapport sur les tendances des prix de tous les médicaments, qu'ils soient brevetés ou non. L'analyse qui suit se fonde sur les données de la composante pharmaceutique de l'Indice des prix des produits industriels (IPPI) et sur celles de l'Indice des prix à la consommation (IPC) publiées par Statistique Canada. Le graphique 4 illustre les variations en pourcentage de l'IPC et de la composante pharmaceutique de l'IPPI pour différentes années.

L'IPPI est un indice national des prix mensuels qui mesure les changements de prix «départ usine» des produits vendus par les fabricants canadiens. La composante pharmaceutique de l'IPPI révèle les fluctuations des prix au stade de la commercialisation où les pouvoirs réglementaires du Conseil s'appliquent. Les produits inclus dans la composante pharmaceutique de l'IPPI fournissent un vaste échantillonnage des prix des médicaments brevetés et des médicaments non brevetés. Comme indiqué précédemment, les ventes de médicaments brevetés représentent 43,2 p. 100 des ventes totales estimées de produits pharmaceutiques au Canada. L'IPC mesure les fluctuations des prix de vente finale de tous les biens et services.

Les données de l'IPPI présentées au graphique 4 illustrent les tendances historiques des variations des prix dans l'industrie pharmaceutique. De janvier 1983 à la création du Conseil, en décembre 1987, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 7,1 p. 100. Pendant la même période, l'IPC a augmenté à un taux annuel moyen de 4,3 p. 100. De décembre



Graphique 4. Tendances des prix dans l'industrie pharmaceutique

1987 à décembre 1990, la composante pharmaceutique de l'IPPI a augmenté à un taux annuel moyen de 5,1 p. 100 par rapport à 4,7 p. 100 pour l'IPC. Les prix des produits brevetés assujettis aux lignes directrices du Conseil ont augmenté au taux annuel moyen de 3,1 p. 100, soit à un taux bien moindre que celui de l'IPC.

Depuis l'entrée en vigueur, en janvier 1989, des lignes directrices du Conseil relatives aux produits médicamenteux existants, les variations annuelles de la composante pharmaceutique de l'IPPI ont suivi de près celles de l'IPC.

ANALYSE SELON LE SYSTÈME DE CLASSIFICATION ATC

En pharmacologie, les produits médicamenteux sont classés selon la maladie traitée et la partie du corps humain ainsi affectée. Ils sont également classés en sous-catégories selon leur mécanisme d'action et leur structure chimique. Le Conseil estime nécessaire de classer les médicaments sur une base pharmacologique et chimique et a pour ce faire adopté le système de classification anatomique thérapeutique chimique (ATC).

Le Système de classification anatomique thérapeutique chimique a été choisi à l'origine par le *Nordic Council on Medicines* comme système de classification de tous les médicaments commercialisés dans les pays nordiques. Il a été également accepté par l'Organisation mondiale de la santé qui l'a recommandé comme étant un système de classification de médicaments approprié. Le troisième bulletin du Conseil, publié en juillet 1989, présente une description du Système de classification anatomique thérapeutique chimique. Le Conseil y mentionne que l'Organisation mondiale de la santé a autorisé l'utilisation de ce système. Ce système a d'ailleurs été modifié par le personnel du Conseil pour le rendre conforme aux indications approuvées pour les produits au Canada.

Le système ATC compte cinq niveaux de classification. Le premier ou principal niveau est le niveau anatomique (c'est-à-dire basé sur les parties du corps humain), qui s'établit comme suit :

A. Tube digestif et métabolisme
B. Sang et organes générateurs de sang
C. Système cardio-vasculaire
D. Produits dermatologiques
G. Système génito-urinaire et hormones sexuelles
H. Préparations hormonales systémiques, à l'exclusion des hormones sexuelles
J. Anti-infectieux généraux systémiques
L. Médicaments antinéoplasiques et immunosuppresseurs
M. Système musculo-squelettique
N. Système nerveux central
P. Produits antiparasitaires
Q. Produits vétérinaires
R. Système respiratoire
S. Organes sensoriels
V. Divers (produits anti-allergènes, produits diagnostiques et autres)

Le deuxième niveau est le sous-groupe désignant le principal usage thérapeutique, tandis que le troisième niveau est un sous-groupe thérapeutique plus spécifique. Le quatrième niveau est la famille chimique ou le sous-groupe chimique/thérapeutique, tandis que le cinquième niveau est la substance chimique simple (par exemple, un médicament en particulier).

La classification complète des préparations de diazépam illustre bien la structure du code ATC :

N	Système nerveux central (1er niveau, groupe principal anatomique)
05	Médicaments psycholeptiques (2e niveau, groupe principal thérapeutique)
B	Tranquillisants (3e niveau, sous-groupe thérapeutique)
A	Dérivé benzodiazépine (4e niveau, sous-groupe chimique/thérapeutique)
01	Diazépam (5e niveau, sous-groupe de la substance chimique)

Ainsi, dans ce système, on assigne à toutes les préparations de diazépam le code N 05 B A 01. D'autres benzodiazépines portent le code N 05 B A XX où XX correspond au numéro assigné à un dérivé donné du benzodiazépine.

Le système de classification anatomique thérapeutique chimique facilite la comparaison d'un nouveau produit médicamenteux selon sa catégorie thérapeutique en fournissant les meilleurs éléments de comparaison possibles. Par exemple, les éléments de comparaison d'une nouvelle benzodiazépine réuniraient tous les médicaments qui portent la désignation N 05 B A. Si le nouveau tranquillisant n'est pas un benzodiazépine, les éléments de comparaison seraient alors tirés de tous les médicaments existants classés au troisième niveau et portant le code N 05 B.

En plus de faciliter la comparaison par classe thérapeutique des nouveaux médicaments brevetés, le système de classification ATC permet au Conseil de dresser des rapports sur l'utilisation faite des différents groupes de produits médicamenteux brevetés. En fournissant ce type d'information, le Conseil est en mesure d'informer la population canadienne sur les groupes de produits médicamenteux brevetés qui sont les plus fréquemment utilisés et les pourcentages des ventes totales qui s'appliquent à chaque groupe.

En 1990, 705 produits médicamenteux brevetés étaient commercialisés au pays. Les codes ATC de chaque produit médicamenteux breveté sont présentés à l'annexe A. Le tableau 3 présente le nombre de produits inscrits dans chaque niveau principal de la classification ATC et les recettes tirées des ventes de ces produits. Le graphique 5 présente la distribution en pourcentage du nombre total de produits médicamenteux brevetés ainsi que leur pourcentage des ventes totales selon leur niveau principal de classification ATC. Ce sont les médicaments anti-infectieux systémiques brevetés qui sont les plus vendus au Canada. Suivent les médicaments brevetés qui traitent le système cardio-vasculaire, puis les

TABLEAU 3. Analyse des produits médicamenteux brevetés selon leur catégorie ATC

Premier niveau de classification ATC	Produits médicamenteux brevetés commercialisés	Revenus tirés des ventes (en millions $)
A Tube digestif et métabolisme	70	198
B Sang et organes générateurs de sang	7	54
C Système cardio-vasculaire	86	289
D Produits dermatologiques	40	54
G Système génito-urinaire et hormones sexuelles	19	54
H Préparations hormonales systémiques, à l'exclusion des hormones sexuelles	15	17
J Anti-infectieux généraux systémiques	138	256
L Médicaments antinéoplasiques et immunosuppresseurs	23	57
M Système musculo-squelettique	41	96
N Système nerveux central	66	159
P Produits antiparasitaires	4	2
Q Produits vétérinaires	96	48
R Système respiratoire	60	194
S Organes sensoriels	22	29
V Divers (produits anti-allergènes, produits diagnostiques et autres produits)	19	65
Total	705	1 572

médicaments brevetés pour le tube digestif et le métabolisme et les produits médicamenteux pour le système nerveux central. Les médicaments pour le système respiratoire viennent en cinquième rang au titre des médicaments brevetés les plus vendus au Canada.

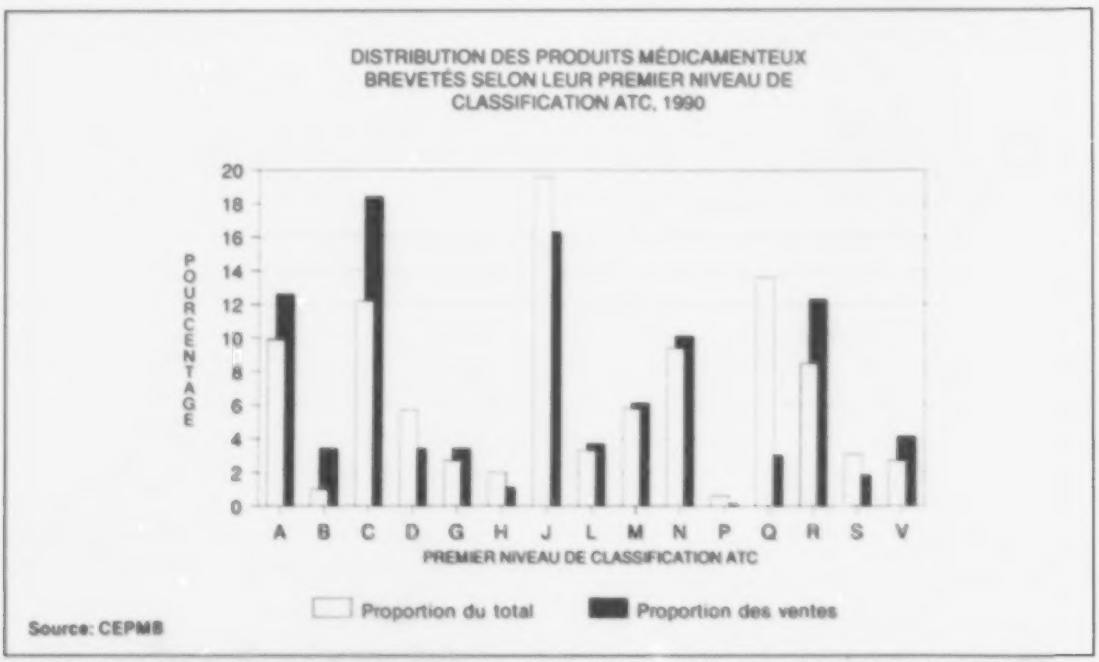
En termes de recettes, ce sont les mêmes groupes de médicaments brevetés qui font état des plus grandes recettes. Cependant, les médicaments pour le système cardio-vasculaire, qui se situaient au deuxième rang des médicaments brevetés les plus vendus, se classent au premier rang au titre des recettes des ventes qui s'élèvent notamment à 289 millions de dollars. Suivent les anti-infectieux systémiques et les médicaments pour le tube digestif et le métabolisme. Les médicaments pour le système respiratoire, cinquième au niveau du volume des ventes, se classent au quatrième rang pour ce qui est des recettes des ventes, suivis enfin des médicaments pour le système nerveux central.

Les produits médicamenteux brevetés pour usage vétérinaire représentent 13,6 p. 100 des 705 produits médicamenteux brevetés commercialisés au Canada, soit 96 produits. Sous l'angle des recettes tirées des ventes, ces produits ne génèrent que 48 millions de dollars ou 3,01 p. 100 des recettes totales de 1,572 milliard de dollars déclarées en 1990.

Le Conseil prévoit continuer de fournir des renseignements de ce genre dans ses prochains rapports annuels, y compris pour les autres niveaux de la Classification ATC. En comparant les rapports annuels des diverses années, la population canadienne pourra relever les changements au niveau des ventes de chaque groupe et sous-groupe de médicaments brevetés.

DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Aux termes de la *Loi sur les brevets*, le Conseil est tenu d'exercer une surveillance sur les dépenses en recherche et développement (R-D) par rapport aux recettes de chaque breveté et de l'industrie des produits pharmaceutiques brevetés dans son ensemble et de préparer un rapport annuel. Dans le cas des brevetés pris individuelle-



Graphique 5. Distribution des produits médicamenteux brevetés selon leur premier niveau de classification ATC, 1990

ment, ce calcul comprend toutes les recettes provenant des ventes de médicaments au Canada, y compris les recettes tirées des ententes de production sous licence.

Le Conseil a pris bonne note de l'engagement public des sociétés membres de l'Association canadienne de l'industrie du médicament (ACIM) d'accroître les dépenses au titre de la recherche et du développement jusqu'à 8 p. 100 des ventes d'ici la fin de 1991 et 10 p. 100 d'ici la fin de 1996.

Sources des données

Toutes les sociétés qui devaient produire des données sur les prix des médicaments brevetés en 1990 devaient aussi produire des données sur leurs activités de recherche et développement pour la même année. Toutefois, seules les sociétés qui détiennent des brevets canadiens actifs pour un médicament vendu au Canada sont tenues en vertu de la *Loi sur les brevets* de présenter un rapport sur leurs dépenses au titre de la recherche et développement. Étant donné que de nouveaux brevets sont accordés et que d'autres arrivent à échéance, la liste des sociétés qui sont tenues de présenter des données sur leurs activités de R-D peut varier d'une année à l'autre.

En 1990, 63 sociétés ont soumis des rapports sur leurs activités de recherche et développement de la manière prescrite par le *Règlement*. Les données fournies par ces sociétés ont servi de principale source d'information aux fins du présent rapport. Huit de ces 63 sociétés ont déclaré qu'elles n'avaient pas fait de recherche et développement au Canada en 1990. Ainsi donc, 55 sociétés manufacturières de médicaments brevetés ont mené des activités de recherche et développement au Canada en 1990. En outre, une société qui ne détient pas de brevets actifs a présenté des données sur la recherche et développement.

Quarante-quatre des 63 sociétés qui ont fourni des renseignements sur la recherche et développement sont membres de l'ACIM. La société qui ne détient pas un brevet actif et qui a volontairement fourni des données sur ses activités de recherche et développement est aussi membre de l'ACIM.

Selon les meilleures informations accessibles au Conseil, les deux brevetés suivants n'ont pas fourni leur rapport sur leurs activités de recherche et développement pour 1990 :

Connaught Laboratories
Taro Inc.

Ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes

En 1990, le ratio des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes de médicaments pour l'ensemble de l'industrie était de 8,8 p. 100, ce qui représente une augmentation par rapport au ratio de 8,2 p. 100 établi pour 1989. Le ratio des 44 sociétés qui sont membres de l'ACIM était de 9,2 p. 100 en 1990 (tableau 4). Chaque titulaire de brevet a été invité

TABLEAU 4. Dépenses totales en R-D† et ratios des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes, 1990, 1989 et 1988

Année	Sociétés déclarantes	Dépenses totales en R-D (en millions $)	% d'augmentation	Total des recettes des ventes (en millions $)	% d'augmentation	Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes des ventes	
						Tous les brevetés	Brevetés membres de l'ACIM
1990	63	281,3	14,9	3 203,6	7,7	8,8%	9,2%
1989	66	244,8	47,7	2 973,0	9,4	8,2%	8,1%
1988	66	165,7		2 718,0		6,1%	6,5%

† *Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisations et en équipement et l'amortissement autorisé.*

à vérifier et à confirmer son ratio de dépenses en recherche et développement avant son intégration dans le présent rapport. Le tableau 10 présente une liste complète des brevetés ayant présenté un rapport ainsi que leurs ratios respectifs des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes.

Recettes tirées des ventes

Les 63 brevetés ayant produit des rapports sur leurs activités de recherche et développement ont indiqué que les recettes totales tirées des ventes de médicaments au Canada se sont chiffrées à 3,2 milliards de dollars en 1990, ce qui représente une augmentation de 7,7 p. 100 par rapport à l'année précédente (tableau 4). Les recettes tirées des redevances, provenant des ententes de fabrication en vertu d'une licence, représentaient 2,4 p. 100 des recettes totales.

Huit brevetés n'ont rapporté aucune dépense en recherche et développement admissible en 1990. Pour 1990, les recettes tirées des ventes de ces huit sociétés se sont élevées à 33,9 millions de dollars.

Dépenses en R-D

Les dépenses déclarées au titre de la recherche et développement ne comprennent que celles qui auraient été admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental aux termes de la *Loi de l'impôt sur le revenu* en vigueur le 1er décembre 1987. Les dépenses totales en recherche et développement comprennent les dépenses courantes, les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé.

Selon les données fournies par les brevetés, les dépenses totales au titre de la recherche et développement se sont chiffrées à 281,3 millions de dollars, ce qui représente une augmentation de 14,9 p. 100 par rapport à 1989. En 1990, les dépenses courantes ont représenté 94,5 p. 100 des dépenses totales en recherche et développement. Les dépenses en équipement et l'amortissement autorisé représentent respectivement 4,4 et 1,1 p. 100 du total des dépenses en recherche et développement.

Analyse des dépenses au titre de la R-D

Le tableau 5 montre que le ratio des dépenses au titre de la recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes est assez semblable pour les entreprises de différentes tailles. Les sociétés dont les recettes des ventes se sont chiffrées à moins de 30 millions de dollars affichent des ratios de dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes des ventes d'environ 5 p. 100, tandis que les ratios des autres catégories de ventes ont légèrement changé, se situant entre 8,9 et 9,6 p. 100.

TABLEAU 5. Répartition des dépenses totales en R-D† selon la taille de la société (recettes tirées des ventes), 1990 et 1989

Taille de la société (recettes tirées des ventes)	1990			1989		
	Nombre de brevetés	R-D (en millions $)	Ratio des dépenses en R-D (%)	Nombre de brevetés (%)	R-D (en millions $)	Ratio des dépenses en R&D (%)
Moins de 30 millions $	31	15,4	5,3	33	16,1	5,1
30 millions à 60 millions $	14	63,0	9,6	18	74,6	9,1
60 millions à 90 millions $	7	45,9	8,9	5	46,0	12,2
Plus de 90 millions $	11	157,0	9,0	10	108,1	7,4
Total	63	281,3	8,8	66	244,8	8,2

† *Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisations et en équipement ainsi que l'amortissement autorisé.*

Les dépenses courantes au titre de la recherche et développement ont augmenté de 16,3 p. 100 en 1990 (tableau 6). La recherche fondamentale affiche l'augmentation la plus marquée, soit près de 31 p. 100 par rapport à 1989. La recherche fondamentale est effectuée sans aucune application pratique immédiate en vue, tandis que la recherche appliquée est effectuée avec une certaine application pratique en vue. Dans l'industrie pharmaceutique au Canada, les essais cliniques et précliniques forment l'essentiel de la recherche appliquée.

Même si la recherche appliquée accapare encore la majeure partie des dépenses engagées au titre de la recherche et développement avec un taux de 60,6 p. 100, l'augmentation la plus marquée s'est faite sentir au niveau de la recherche fondamentale qui a retenu 26,3 p. 100 des dépenses totales à ce titre.

Le graphique 6 présente un état ventilé des dépenses totales par type de recherche pour les années 1988 à 1990 inclusivement.

Selon le tableau 7, la plupart des activités de recherche et développement ont été effectuées par les brevetés. En effet, en 1990 tout comme en 1989, plus de la moitié des dépenses en recherche et développement ont été consacrées aux activités de recherche et développement menées par les brevetés. Les dépenses à ce titre engagées par d'autres sociétés pour le compte des brevetés sont passées à 47,5 millions de dollars en 1990. Les dépenses effectuées par les universités et les hôpitaux ont augmenté de 22,5 p. 100 pour atteindre les 67,5 millions de dollars.

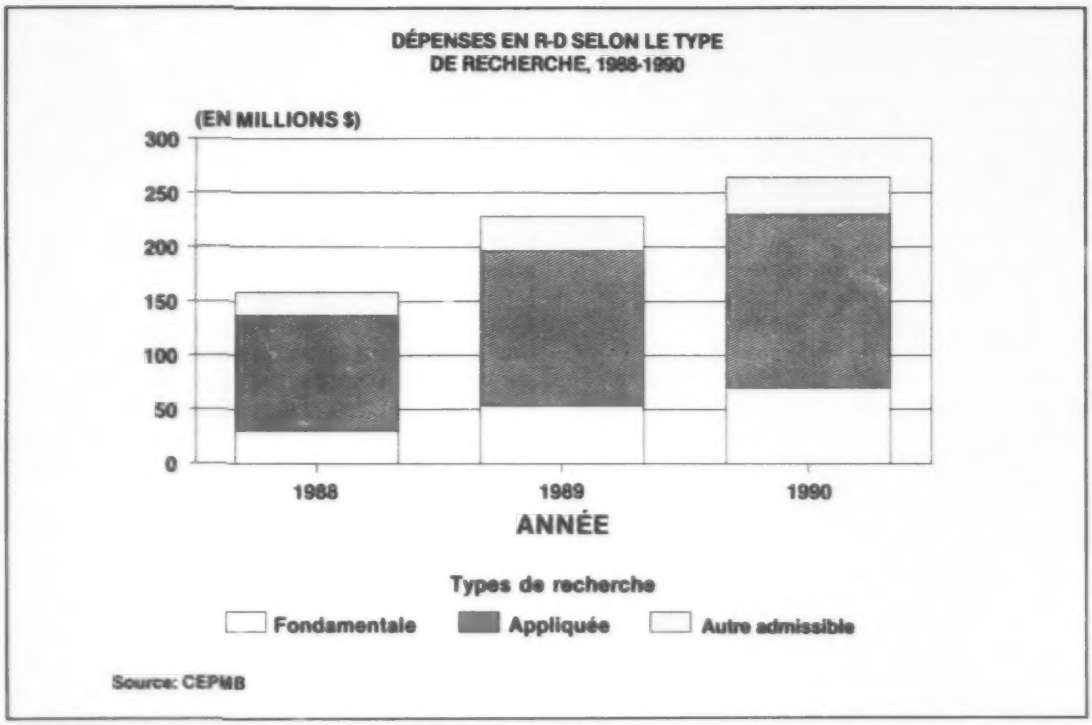
Comme on peut le constater d'après la répartition des dépenses en recherche et développement par origine des fonds (tableau 8), presque toutes les activités de recherche et développement menées par les brevetés (98 p. 100) étaient en 1989 et 1990 autofinancées par les sociétés.

Plus de 90 p. 100 des sommes consacrées à la recherche et développement en 1990 ont été dépensées dans les provinces de l'Ontario et du Québec (tableau 9), ce qui ne représente aucun changement par rapport à 1989. Ces dépenses ont augmenté de 28,2 p. 100 au Québec et d'environ 7,4 p. 100 en Ontario. Les sièges sociaux des sociétés pharmaceutiques se trouvent surtout en Ontario et au Québec.

TABLEAU 6. Répartition des dépenses courantes en R-D† par type de recherche, 1990 et 1989

Types de recherche	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions $)	%	(en millions $)	%	
Recherche fondamentale	70,1	26,3	53,5	23,4	30,9
Recherche appliquée	161,1	60,6	143,3	62,7	10,9
Autres activités de recherche admissibles	34,7	13,1	31,8	13,9	7,5
Total	265,9	100,0	228,6	100,0	16,3

† *Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement.*



Graphique 6. Dépenses en R-D selon le type de recherche, 1988-1990

TABLEAU 7. Répartition des dépenses courantes en R-D[†] selon les milieux de recherche 1990 et 1989

Milieux de recherche	1990		1989		Variation en %
	(en millions $)	%	(en millions $)	%	1990/1989
Brevetés	134,3	50,5	134,0	58,6	0,2
Universités et hôpitaux	67,5	25,4	55,1	24,1	22,5
Autres sociétés	47,5	17,8	21,8	9,6	117,9
Autres	16,6	6,3	17,7	7,7	(6,2)
Total	265,9	100,0	228,6	100,0	16,3

[†] *Les dépenses courantes ne comprennent pas les dépenses en immobilisations et l'amortissement. Les parenthèses indiquent une diminution.*

TABLEAU 8. Répartition des dépenses totales en R-D† selon l'origine des fonds, 1990 et 1989

Origine des fonds	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions $)	%	(en millions $)	%	
Fonds de sociétés	276,1	98,2	238,2	97,3	15,9
Gouvernement fédéral ou provincial	4,5	1,6	3,3	1,4	36,4
Autres	0,6	0,2	3,3	1,3	(81,8)
Total	281,3	100,0	244,8	100,0	14,9

†*Les dépenses totales comprennent les dépenses courantes, les dépenses en immobilisations et en équipement et l'amortissement autorisé.*
Les parenthèses indiquent une diminution.

TABLEAU 9. Dépenses courantes en R-D† par région géographique, 1990 et 1989

Région géographique	1990		1989		Variation en % 1990/1989
	(en millions $)	%	(en millions $)	%	
Provinces atlantiques	3,4	1,2	3,1	1,3	9,6
Québec	126,0	47,3	98,3	43,0	28,2
Ontario	114,6	43,3	106,7	46,7	7,4
Provinces de l'Ouest	21,9	8,2	20,5	9,0	6,8
Canada	265,9	100,0	228,6	100,0	16,3

†*Ne comprend pas les immobilisations et l'amortissement.*

TABLEAU 10. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté[1]

Nom de la société	Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes (en pourcentage)	
	1990	1989
Abbott Laboratories Limited	4,7	5,8
Adria Laboratories of Canada Ltd.	12,1	11,7
Alcon Canada Inc.	0,2	0,2
Allergan Inc.	**1,3**	**1,1**
Alpha Therapeutic Corporation	**0,0**	**0,0**
Alza Corporation	**0,0**	**0,0**
Anaquest	1,3	0,3
Astra Pharma Inc.	11,5	9,3
Baxter Corporation	0,9	0,7
Bayvet Division (Chemagro)	**1,7**	**3,6**
Block Drug Co. (Canada) Ltd.	**0,0**	**0,0**
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée	**38,3**	**30,2**
Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Group	9,1	—[2]
Burroughs Wellcome Inc.	10,3	11,2
Ciba-Geigy Canada Ltée	7,7	6,3
Connaught Laboratories Limited	—[3]	**27,5**
Connaught Novo Ltd. (comprend Novo Nordisk Canada Inc.)[4]	**13,0**	**10,4**
Coopers Agropharm Inc.	**2,3**	**3,6**
Cyanamid Canada Inc.	8,9	8,7
Deprenyl Research Ltd.	3,4	17,4
Du Pont Pharma	5,2	—[5]
Eli Lilly Canada Inc. (comprend Elanco)	**6,5**	**6,3**
Ferring Inc.	**17,1**	**22,8**
Fisons Corporation Limited	**2,5**	**6,1**
Frank W. Horner Inc.	4,5	3,7
Fujisawa Pharmaceuticals Co. Ltd.	0,0	—[3]
Genentech Canada Inc.	4,8	3,7
Glaxo Canada Inc.	**8,8**	**6,6**
Hoechst Canada Inc.	**4,5**	**5,9**
Hoffmann-La Roche Ltée	**12,8**	**9,4**
I.C.I. Pharma Canada	**6,4**	**9,5**

[1] *Les recettes tirées des redevances sont comprises dans le ratio de chaque société, mais elles sont soustraites du total de l'ensemble de l'industrie pour éviter la double comptabilisation. Les subventions des gouvernements fédéral et provinciaux ne sont pas incluses dans les recettes utilisées pour le calcul des ratios de dépenses de R-D par rapport aux recettes tirées des ventes par breveté, mais sont par contre comprises dans les statistiques pour l'ensemble des brevetés. La liste des sociétés qui ont soumis un rapport sur le prix de leurs médicaments brevetés n'est pas identique à celle de ceux qui ont soumis un rapport sur la R-D en raison de différences au niveau des modalités de rapport entre les brevetés et leurs sociétés affiliées ou détentrices d'une licence.*

[2] *Bristol-Myers Pharmaceutical Group a fusionné avec Squibb Canada Inc. le 1er octobre 1990. Le ratio de 1989 pour Bristol-Myers Pharmaceutical Group est de 13,6 p. 100 et celui de Squibb Canada Inc., 4,8 p. 100.*

[3] *N'a présenté aucun rapport de dépenses en R-D.*

[4] *Connaught Novo Ltd. est une entreprise en participation qui fait de la recherche et développement sur l'insuline. Par contre, la société Novo Nordisk, affiliée à la société Connaught Novo Ltd., ne tire aucun revenu de la vente de médicaments, mais elle fait beaucoup de R-D sur d'autres aspects thérapeutiques.*

[5] *Ne détenait aucun brevet en 1989.*

TABLEAU 10. Ratios des dépenses en recherche et développement par rapport aux recettes tirées des ventes, par breveté[1] (suite)

Nom de la société	Ratio des dépenses en R-D par rapport aux recettes tirées des ventes (en pourcentage)	
	1990	1989
ICN Canada Ltée	2,4	4,4
Johnson & Johnson Pharmaceutical Companies in Canada	12,4	9,3
Jouveinal Inc.	9,6	14,4
KabiVitrum Canada Inc.	0,0	—[5]
Kenral Inc.	0,0	0,0
Laboratoires Nordic Inc.	—[7]	7,0
La Compagnie UpJohn du Canada (comprend Animal Health)	6,4	5,6
Langford Inc.	5,2	4,8
Leo Laboratories Canada Ltd.	6,2	4,1
Mallinckrodt Canada Inc.	6,6	3,9
Merck Frosst Canada Inc.	11,1	10,0
Merrell Dow Pharmaceuticals (Canada) Inc.	6,0	5,8
Miles Canada Inc.	6,7	7,0
Norden Laboratories	—[6]	0,0
Norwich-Eaton Pharmaceuticals Inc.	5,2	3,1
Organon Canada Ltd.	3,6	1,3
Pfizer Canada Inc.	8,6	7,6
Pharmacia (Canada) Inc.	25,6	5,7
Pharmascience Inc.	9,9	8,9
Purdue Frederick Inc.	4,4	3,2
Riker Canada Inc.	8,9	6,7
Rhône-Poulenc Rorer	6,8	—[8]
Roussel Canada Inc.	6,9	4,9
Sandoz Canada Inc.	11,6	10,2
Schering Canada Inc.	8,8	7,9
Searle Canada Inc.	5,1	5,6
Servier Canada Inc.	11,8	16,1
SmithKline Beecham Pharma Inc. (comprend Animal Health)	8,7	—[9]
Sterling-Winthrop Inc.	4,8	2,3
Syntex Inc.	8,6	9,6
Warner-Lambert Canada Inc.	11,5[10]	10,6
Webber Inc.	—[11]	4,1
Westwood Pharmaceuticals	0,0[12]	0,0
Whitehall-Robins Inc.	0,0	3,1
Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies	8,5	6,3
Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.	0,0	0,0

[6] *Fusionné avec Smith, Kline Beecham Pharma Inc. et la nouvelle raison sociale est SmithKline Beecham Animal Health.*

[7] *Ne détenait aucun brevet en 1990.*

[8] *Rhône Poulenc Pharma et Rorer Canada Inc. ont fusionné en 1990. En 1989, Rhône Poulenc ne détenait pas de brevet et Rorer Canada Inc. déclarait un ratio de R-D par rapport aux recettes tirées des ventes de 10,9 p. 100.*

[9] *Pour l'année 1989, Smith Kline & French Canada Ltd. et Beecham Laboratories ont soumis des rapports distincts de leurs activités de R-D par rapport à leurs ventes. Leurs ratios étaient respectivement de 6,4 et de 12,7 p. 100.*

[10] *Comprend Otsuka Pharmaceuticals Co. Ltd.*

[11] *Ciba-Geigy Limited a acheté Webber Inc. en 1990.*

[12] *Cette entreprise a fusionné avec Wyeth-Ayerst Pharmaceutical Companies au cours du deuxième semestre de 1990.*

STRUCTURE DU CONSEIL

La *Loi sur les brevets* prévoit que le Conseil doit être composé d'au plus cinq membres nommés par le gouverneur en conseil, dont un président et un vice-président. Le président du Conseil est, aux termes de la *Loi*, chef de la direction du Conseil. À ce titre, il est habilité à surveiller et à diriger les travaux du Conseil, y compris la régie interne et la gestion de son personnel.

Le directeur exécutif, en sa qualité de cadre principal, coordonne le travail du personnel. Le personnel cadre se compose du directeur de la Conformité, du directeur de la Politique, de la planification et de l'évaluation, du directeur des Services de gestion, du secrétaire du Conseil (registraire), du directeur des Communications et du conseiller juridique principal.

Le personnel du Conseil assure les services reliés aux registres, aux recherches juridiques et au soutien administratif du Conseil. Il s'occupe en outre des services de collecte et d'analyse des données, du programme de conformité volontaire, de planification et d'évaluation des politiques ainsi que de communication et de sensibilisation.

Le siège social du Conseil est situé au 359, rue Kent (*Legion House*), Ottawa (Ontario) K1A 0C9. Les personnes intéressées sont priées d'adresser leurs demandes de renseignements au secrétaire au Conseil à la même adresse. Le numéro de téléphone du Conseil est (613) 952-7360 et celui de son télécopieur, (613) 952-7626.

Budget et effectif

Pour l'exercice financier 1990-1991, le Conseil avait un budget de fonctionnement de 3,3 millions de dollars et 32 années-personnes autorisées.

TABLEAU 11. BUDGET DU CEPMB POUR 1990-1991 (en milliers de dollars)

Personnel		
Traitements et salaires	1,785 $	
Avantages sociaux des employés	241	
Total, traitements et salaires		2,026 $
Biens et services		
Services de spécialistes	830 $	
Autres	341	
Total, biens et services		1,171 $
Total des dépenses d'exploitation		3,197 $
Total des dépenses en immobilisations		56
Total des dépenses		3,253 $

Source : Prévisions budgétaires 1990-1991 - Partie III Plan de dépenses

ANNEXE A

LISTE DES PRODUITS MÉDICAMENTEUX BREVETÉS ET DES TITULAIRES DE BREVETS OU DE LICENCES AU CANADA EN 1990

Nota : La présente liste contient les produits pharmaceutiques qui, au meilleur des informations disponibles au Conseil, ont des brevets canadiens pour une invention liée à un médicament pour la période allant du 1er janvier 1990 au 31 décembre 1990.

La colonne « Observations » présente des renseignements additionnels sur certains produits. Dans certains cas, le brevet d'un produit est arrivé à échéance ou, encore, a été abandonné au cours de l'année au domaine public. Certains produits brevetés n'ont pas été commercialisés. Les produits qui avaient déjà été commercialisés ou qui ont reçu un avis de conformité (AC) de Santé et bien-être social Canada au cours de l'année 1990 ont été traités comme s'ils avaient été introduits sur le marché au cours de l'année.

Les médicaments auxquels s'applique déjà un brevet, mais pour lesquels aucun avis de conformité (AC) n'a encore été attribué, peuvent commencer à être commercialisés en vertu des programmes de ventes de médicaments d'urgence ou de médicaments de recherche. À quelques exceptions près, ces médicaments ne sont pas compris dans cette liste. Certains médicaments figurant dans la liste n'ont pas encore reçu leur avis de conformité autorisant leur vente dans des formes posologiques et en concentrations spécifiques.

Les codes du système ATC ont été assignés sur une base préliminaire aux produits uniquement dans un but d'information.

La liste qui suit a été dressée pour la gouverne du grand public et ne se prétend d'aucune façon définitive ou exhaustive.

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1er janvier 1990 au 31 décembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ABBOTT, LABORATOIRES, LTÉE	00749702	ABBOKINASE	urokinase	B01AD04	poudre pour solution injectable	
	00596418	EPIVAL	divalproex sodique	N03AX04	comprimé enrobé	
	00596426	EPIVAL	divalproex sodique	N03AX04	comprimé enrobé	
	00596434	EPIVAL	divalproex sodique	N03AX04	comprimé enrobé	
	00893862	ERYBID	érythromycine	J01FA01	comprimé	introduit
	00682268	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	lactobionate d'érythromycine	J01FA01	poudre pour solution injectable	
	00682276	ERYTHROCIN ADD-VANTAGE	lactobionate d'érythromycine	J01FA01	poudre pour solution injectable	
	00818658	HYTRIN	chlorhydrate de térazosine	C02CA03	comprimé	
	00818666	HYTRIN	chlorhydrate de térazosine	C02CA03	comprimé	
	00818682	HYTRIN	chlorhydrate de térazosine	C02CA03	comprimé	
	00727695	LUPRON	acétate de leuprolide	L02AE02	solution injectable	
	00836273	LUPRON DÉPOT	acétate de leuprolide	L02AE02	solution injectable	
	00769991	PCE DISPERTAB	érythromycine	J01FA01	comprimé	
ADRIA LABORATORIES OF CANADA LTD.	00353078	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00357391	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00768766	ADRIAMYCIN RDF	chlorhydrate de doxorubicine	L01DB01	poudre pour solution injectable	
	00538612	CHYMEX	bentiromide	V04CK01	solution orale	
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		PHARMORUBICIN	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00640050	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	
	00640069	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	
	00698202	PHARMORUBICIN RDF	chlorhydrate d'épirubicine	L01DB03	poudre pour solution injectable	non commercialisé
ALCON CANADA INC.	00695688	BETOPTIC	chlorhydrate de bétaxolol	S01DB17	solution ophtalmique	
	00568082	BSS PLUS	bicarbonate de sodium/dextrose/glutathion	S01DX11	solution ophtalmique	
	00575240	PILOPINE-HS	chlorhydrate de pilocarpine	S01DB06	gel ophtalmique	
	00390291	TEARS NATURALE	dextran/hydroxypropyl méthylcellulose	S01DX09	solution ophtalmique	
	00743445	TEARS NATURALE II	dextran/hydroxypropyl methylcellulose	S01DX09	gouttes ophtalmiques	
ALLERGAN INC.	00015970	ILOTYCIN	érythromycine	S01AA07	onguent	
	00766046	OCUFEN	flurbiprofène sodique	S01DX08	solution ophtalmique	
	00529117	PROPINE	chlorhydrate de dipivéfrine	S01DB02	solution ophtalmique	
	00749478	VISTACROM	cromoglycate sodique	S01DX03	solution ophtalmique	
	00803561	VISTACROM	cromoglycate sodique	S01DX03	onguent ophtalmique	
ALPHA THERAPEUTIC CORPORATION	00740780	PROFILATE	facteur antihémophilique	B02BD02	solution injectable	non commercialisé
ALZA CORPORATION	00328197	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	dispositif ophtalmique	
	00328200	OCUSERT	pilocarpine	S01DB06	dispositif ophtalmique	
	00327379	PROGESTASERT	progestérone	G02BA03	dispositif intra-utérin	non commercialisé
ANAQUEST	00418994	STADOL	tartrate de butorphanol	N02AF01	solution injectable	
ASTRA PHARMA INC.	00402540	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00402605	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00719846	BETALOC	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
	00497827	BETALOC DURULES	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00249580	BIQUIN DURULES	bisulfate de quinidine	C01BA01	comprimé à libération progressive	
	00444774	BRICANYL SPACER	sulfate de terbutaline	R03AC03	aérosol pour inhalation	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00786616	BRICANYL TURBUHALER	sulfate de terbutaline	R03AC03	turbohaler	
	00471496	KALIUM DURULES	chlorure de potassium	A12BA01	comprimé à libération progressive	
	00846503	LOSEC	oméprazole	A02BC01	capsule	
	00749362	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive	
	00749370	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive	
	00749389	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive	
	00749397	NITROGARD-SR	nitroglycérine	C01DA02	comprimé à libération progressive	
	00627127	PENGLOBE	chlorhydrate de bacampicilline	J01CA05	comprimé	
	00627135	PENGLOBE	chlorhydrate de bacampicilline	J01CA05	comprimé	
	00634549	PULMICORT INHALATEUR	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00817228	PULMICORT INHALATEUR	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00634530	PULMICORT SPACER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00814091	PULMICORT SPACER	budésonide	R03BA02	aérosol pour inhalation	
	00851752	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	turbohaler	introduit
	00851760	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	turbohaler	introduit
	00852074	PULMICORT TURBUHALER	budésonide	R03BA02	turbohaler	introduit
	00636460	RHINOCORT AÉROSOL NASAL	budésonide	R01AD03	aérosol nasal	
	00598941	TONOCARD	chlorhydrate de tocainide	C01BB03	comprimé	
	00598968	TONOCARD	chlorhydrate de tocainide	C01BB03	comprimé	
AYERST, MCKENNA & HARRISON, INC.		ALREDASE	tolrestat	A10CA01	comprimé	
	00844292	AMIGLYDE — V	sulfate d'amikacine	QJ01KD0	solution injectable	
	00844306	AMIGLYDE — V	sulfate d'amikacine	QJ01KD0	solution injectable	
		CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE05	capsule	introduit
		CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE05	capsule	introduit
	00844225	CEFA	céfadroxil	QJ01DA0	comprimé	
	00844233	CEFA	céfadroxil	QJ01DA0	comprimé	
	00844241	CEFA	céfadroxil	QJ01DA0	comprimé	
	00844284	CEFA	céfadroxil	QJ01DA0	comprimé	
	00878820	CEFOTAN	céfotétan disodique	J01DA34	poudre pour solution injectable	introduit
	00878839	CEFOTAN	céfotétan disodique	J01DA34	poudre pour solution injectable	introduit
	00705810	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB0	comprimé	
	00705829	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB0	comprimé	
	00705837	CLAVAMOX	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	QJ01CB0	comprimé	
	00368369	FACTREL	chlorhydrate de gonadoréline	H01CA01	solution injectable	
	00368385	FACTREL	chlorhydrate de gonadoréline	H01CA01	solution injectable	
	00573760	FACTREL	chlorhydrate de gonadoréline	QH01CA0	solution injectable	
	00511668	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive	
	00566950	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive	
	00587931	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive	
	00885770	INDÉRAL-L.A.	chlorhydrate de propranolol	C07AA03	capsule à libération progressive	introduit
	00673013	MAGNACEF	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00673021	MAGNACEF	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00673048	MAGNACEF	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00516244	MICRO-K EXTENCAPS	chlorure de potassium	A12BA01	capsule à libération progressive	
	00632759	MICRO-K EXTENCAPS	chlorure de potassium	A12BA01	capsule à libération progressive	
	00845000	TORBUGESIC	tartrate de butorphanol	QN02AF0	solution injectable	
	00844977	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	QR05DA0	comprimé	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00844985	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	QR05DA0	comprimé	
	00844993	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	QR05DA0	comprimé	
BAXTER CORPORATION		GAMMAGARD	immunoglobuline (humaine)	J06BA01	poudre pour solution injectable	
	00808709	HEMOFIL-M	facteur viii	B02BD02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
BAYVET DIVISION (CHEMAGRO)		BAYTRIL	enrofloxacine	QJ03CB9	suspension orale	
		BAYTRIL	enrofloxacine	QJ03CB9	solution injectable	
	00719757	BAYTRIL	enrofloxacine	Q50ZZ91	concentré de trempage pour oeufs	
	00719765	BAYTRIL	enrofloxacine	QJ03CB9	comprimé	
	00719773	BAYTRIL	enrofloxacine	QJ03CB9	comprimé	
	00719781	BAYTRIL	enrofloxacine	QJ03CB9	comprimé	
	00812285	BAYTRIL	enrofloxacine	QJ03CB9	solution injectable	
	00469319	CUTTER PASTE	fébantel	QP02XX0	pâte orale	
	00469270	DRONCIT	praziquantel	QP02XX0	solution injectable	
	00469289	DRONCIT	praziquantel	QP02XX0	comprimé	
	00469297	DRONCIT	praziquantel	QP02XX0	comprimé	
	00573795	NEGABOT PLUS	fébantel/métrifonate	QP02XX1	pâte orale	
	00597856	VERCOM	fébantel/praziquantel	QP02XX1	pâte orale	
BIOSTAR		ECOLAN	vaccin — escherichia colibacillose	QJ07AA9	suspension injectable	non commercialisé
		HEVLAN TC	vaccin — entérite hemorragique	QJ07AA1	suspension injectable	non commercialisé
BLOCK DRUG COMPANY (CANADA) LTD.	00624098	SENSODYNE-F	nitrate potassique/monofluorophosphate sodique	A01AA03	pâte dentifrice	
BOEHRINGER INGELHEIM (CANADA) LTÉE	00790486	BRONALIDE	flunisolide	R03BA03	aérosol pour inhalation	
		SPUTOLYSIN	dembrexine	QR05CB0	solution injectable	non commercialisé
	00698229	SPUTOLYSIN	dembrexine	QR05CB0	poudre orale	
BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMACEUTICAL GROUP	00546283	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00546291	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00546305	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
	00695661	CAPOTEN	captopril	C02EA01	comprimé	
		CHOLETEC	technetium tc-99m mébrofénine	V04DA02	poudre pour solution injectable	
	00463256	CORGARD	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00523372	CORGARD	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00607126	CORGARD	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00579351	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00579378	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00702277	DESYREL	chlorhydrate de trazodone	N06AD01	comprimé	
	00639982	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00639990	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00640018	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00759511	ISOVUE	iopamidol	V04AF06	solution injectable	
	00893749	PRAVACHOL	pravastatine sodique	B04AB03	comprimé	introduit
	00893757	PRAVACHOL	pravastatine sodique	B04AB03	comprimé	introduit
	00673064	TORBUTROL	tartrate de butorphanol	QR05DA0	solution injectable	non commercialisé
BURROUGHS WELLCOME INC.	00771368	NIX	perméthrine	P03AC01	shampooing	
	00675229	PROLOPRIM	triméthoprime	J01EA01	comprimé	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00677590	PROLOPRIM	triméthoprime	J01EA01	comprimé	
	01902644	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	solution injectable	introduit
	01902652	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	syrop	introduit
	01902660	RETROVIR	zidovudine	J05AB05	capsule	
	00270636	SEPTRA	sulfaméthoxazole/triméthoprime	J03BA01	comprimé	
	00274429	SEPTRA	sulfaméthoxazole/triméthoprime	J03BA01	comprimé	non commercialisé
	00368040	SEPTRA	sulfaméthoxazole/triméthoprime	J03BA01	comprimé	
	00639974	TRACRIUM	bésylate d'atracurium	M03AC04	solution injectable	
	00569771	ZOVIRAX	acyclovir	D06BB02	onguent	
	00590924	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	capsule	
	00605336	ZOVIRAX	acyclovir sodique	J05AB01	poudre pour solution injectable	
	00634506	ZOVIRAX	acyclovir	J05AB01	comprimé	
	00004588	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00294322	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
	00506370	ZYLOPRIM	allopurinol	M04AA01	comprimé	
CIBA-GEIGY CANADA LTD.	00756792	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	dispositif transdermique	
	00756849	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	dispositif transdermique	
	00756857	ESTRADERM	estradiol 17b	G03CA03	dispositif transdermique	
	00846422	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00846430	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00846449	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00846457	INTERCEPTOR	oxime de milbemycine	QP02XX9	comprimé	
	00667285	LIPACTIN	héparine sodique/sulfate de zinc	D06CA01	gel	
	00397423	LOPRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00397431	LOPRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé	
	00590819	LOPRESOR	tartrate de métoprolol	C07AB01	solution injectable	
	00534560	LOPRESOR SR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00658855	LOPRESOR SR	tartrate de métoprolol	C07AB01	comprimé à libération progressive	
	00651184	PROBAX	propolis	D02AX02	onguent	
	00584223	TRANSDERM-NITRO	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	
	00852384	TRANSDERM-NITRO	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	
	00550094	TRANSDERM-V	scopolamine	A04AD01	dispositif transdermique	
CONNAUGHT LABORATORIES LTD.	00764221	PROHIBIT	vaccin — hemophilus influenzae b	J07AA22	suspension injectable	
CONNAUGHT NOVO LTÉE	00650935	NOVOLIN-30/70	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA04	suspension injectable	
	00612200	NOVOLIN-LENTE	insuline humaine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00612197	NOVOLIN-NPH	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00612189	NOVOLIN-TORONTO	insuline humaine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00644358	NOVOLIN-ULTRALENTE	insuline humaine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
COOPERS AGROPHARM INC.	00670898	ESTRUMATE	cloprosténol sodique	QG02AD0	solution injectable	
	00673056	PLANATE	cloprosténol sodique	QG02AD0	solution injectable	
	00667153	TRIBRISSEN	triméthoprime/sulfadiazine sodique	QJ03BA9	solution injectable	
CYANAMID CANADA INC.	00084581	AUREO S-700	chlorhydrate de chlortétracycline/ sulphaméthazine	QA16AA0	poudre orale	
	00679909	CYGRO	maduramicine d'ammonium	QA16AA0	poudre orale	
	00014591	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	capsule	
	00282308	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	capsule	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00665117	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	comprimé	non vendu
	00665126	MINOCIN	chlorhydrate de minocycline	J01AA05	comprimé	non vendu
	00614289	NOVANTRONE	chlorhydrate de mitoxantrone	L01XX04	solution injectable	
	00564974	PIPRACIL	pipéracilline sodique	J01CA07	poudre pour solution injectable	
	00564982	PIPRACIL	pipéracilline sodique	J01CA07	poudre pour solution injectable	
	00564990	PIPRACIL	pipéracilline sodique	J01CA07	poudre pour solution injectable	
	00279196	ROBENZ/CYCOSTAT	chlorhydrate de robénidine	QP01XA0	poudre orale	périmé
	00868965	SUPRAX	cefixime	J01DA35	suspension orale	
	00868973	SUPRAX	cefixime	J01DA35	comprimé	
	00868981	SUPRAX	cefixime	J01DA35	comprimé	
DEPRENYL RESEARCH LIMITED	00855839	ELDEPRYL	chlorhydrate de sélégiline	N04BD01	comprimé	
DUPONT CANADA INC.		CARDIOLITE	technetium tc-99m sestamibi	V04DA01	poudre pour solution injectable	introduit
ELANCO, DIV. DE ELI LILLY CANADA INC.	00857602	MICOTIL	sulfate de tilmicosine	QJ01FA9	solution injectable	
	00707538	MONTEBAN 70 PREMIX	narasin	QA16AA0	additifs alimentaires prémélangés	non commercialisé
	00637645	TYLAN 50 SULFA G	phosphate de tylosine/sulfaméthazine	QA16AA0	additifs alimentaires prémélangés	
ELI LILLY CANADA INC.	00015210	ACIDULIN	chlorhydrate d'acide glutamique	A09AB01	capsule	
	00778338	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00778346	AXID	nizatidine	A02BA04	capsule	
	00465186	CECLOR	céfaclor	J01DA07	capsule	
	00465194	CECLOR	céfaclor	J01DA07	capsule	
	00465208	CECLOR	céfaclor	J01DA07	suspension orale	
	00465216	CECLOR	céfaclor	J01DA07	suspension orale	
	00832804	CECLOR	céfaclor	J01DA07	suspension orale	
	00548375	CESAMET	nabilone	N02AX01	capsule	
	00261432	DARVON-N	napsylate de propoxyphène	N02AC02	capsule	
	00261440	DARVON-N AVEC AAS	napsylate de propoxyphène/aas	N02AC10	capsule	
	00261459	DARVON-N COMPOSÉ	napsylate de propoxyphène/aas/caféine	N02AC10	capsule	
	00400696	DOBUTREX	chlorhydrate de dobutamine	C01CA05	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00759538	DOBUTREX	chlorhydrate de dobutamine	C01CA05	solution injectable	
	00555665	ELDISINE	sulfate de vindesine	L01CA03	poudre pour solution injectable	
	00015377	GLUCAGON	glucagon	H04AA01	poudre pour solution injectable	
	00745626	HUMATROPE	somatotrophine	H01AC02	poudre pour solution injectable	
	00795879	HUMULIN-30/70	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA04	suspension injectable	
	00646148	HUMULIN-L	insuline humaine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00587737	HUMULIN-N	insuline humaine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00586714	HUMULIN-R	insuline humaine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00733075	HUMULIN-U	insuline humaine/zinc	A10AA03	suspension injectable	
	00514535	ILETIN-II LENTE	insuline porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00514551	ILETIN-II NPH	insuline porcine/zinc/protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00513644	ILETIN-II RÉGULIERE	insuline porcine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00446580	ILETIN-LENTE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00446572	ILETIN-NPH	insuline bovine-porcine/zinc protamine	A10AA02	suspension injectable	
	00446610	ILETIN-PROTAMINE ZINC	insuline bovine-porcine/zinc protamine	A10AA03	suspension injectable	
	00446564	ILETIN-RÉGULIERE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA01	solution injectable	
	00446602	ILETIN-SEMILENTE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA02	suspension injectable	
	00446599	ILETIN-ULTRALENTE	insuline bovine-porcine/zinc	A10AA03	suspension injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00015202	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00015474	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00210641	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00244384	ILOSONE	estolate d'érythromycine	J01FA01	capsule	
	00015970	ILOTYCIN	érythromycine	S01AA07	onguent	
	00015547	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	suspension orale	
	00035645	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	suspension orale	
	00244392	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	comprimé	
	00403628	KEFLEX	céphalexine	J01DA01	comprimé	
	00015369	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00244406	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00659150	KEFLIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00752525	KEFLIN ADD-VANTAGE	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00752533	KEFLIN ADD-VANTAGE	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00322288	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00322296	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411450	KEFZOL	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411434	KEFZOL ADD-VANTAGE	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00411442	KEFZOL ADD-VANTAGE	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00439304	MANDOL	nafate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00439312	MANDOL	nafate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00439320	MANDOL	nafate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00648930	MANDOL ADD-VANTAGE	nafate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00842621	MANDOL ADD-VANTAGE	nafate de céfamandole	J01DA06	poudre pour solution injectable	
	00569755	MOXAM	moxalactame disodique	J01KE01	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00328642	NALFON	fénoprofène calcique	M01AE04	capsule	
	00345504	NALFON	fénoprofène calcique	M01AE04	comprimé	
	00851825	NEBCIN ADD-VANTAGE	sulfate de tobramycine	J01KD01	solution injectable	
	00611182	ONCOVIN	sulfate de vincristine	L01CA02	solution injectable	
	00636622	PROZAC	chlorhydrate de fluoxétine	N06AB01	capsule	
	00788716	VANCOCIN	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	capsule	
	00800430	VANCOCIN	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	capsule	
	00015423	VANCOCIN C.P.	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00722146	VANCOCIN C.P.	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00803510	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00803537	VANCOCIN C.P. ADD-VANTAGE	chlorhydrate de vancomycine	J01KA05	poudre pour solution injectable	
	00015431	VELBE	sulfate de vinblastine	L01CA01	poudre pour solution injectable	
FERRING INC.	00402516	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	solution nasale	
	00568325	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	solution injectable	
	00836362	DDAVP	acétate de desmopressine	H01BA02	aérosol nasal	
		DECAPEPTYL-CR	acétate de triptoréline	L02AE04	poudre pour solution injectable	
	00780197	OCTOSTIM	acétate de desmopressine	H01BA02	solution nasale	non commercialisé
FISONS CORPORATION LTD.	00824224	CORSYM	phénylpropanolamine/chlorphéniramine polistirex	R06AB52	suspension orale à libération progressive	
	00616281	CROMOVET	cromoglycate sodique	QR03BC0	solution pour inhalation	
	00824283	DELSYM	dextrométhorphane polistirex	R05DA06	suspension orale à libération progressive	
	00534609	INTAL	cromoglycate sodique	R03BC01	solution pour inhalation	
	00555649	INTAL INHALATEUR	cromoglycate sodique	R03BC01	aérosol pour inhalation	
	00261238	INTAL SPINCAPS	cromoglycate sodique	R03BC01	poudre pour inhalation	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00638641	INTAL SYNCRONER	cromoglycate sodique	R03BC01	aérosol pour inhalation	
	00394300	OPTICROM	cromoglycate sodique	S01DX03	solution ophtalmique	
	00842702	PENNTUSS	codéine/chlorphéniramine polistirex	R05DA20	suspension orale à libération progressive	
	00605255	RYNACROM ATOMISEUR	cromoglycate sodique	R01AC01	aérosol nasal	
	00328944	RYNACROM CARTOUCHE	cromoglycate sodique	R01AC01	poudre nasale	
	00766038	TILADE	nédocromil sodique	R03BC03	aérosol pour inhalation	introduit
	00301663	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA04	comprimé	
	00301671	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA04	comprimé	
	00301698	ZAROXOLYN	métolazone	C03BA04	comprimé	
FRANK W. HORNER INC.	00511641	DEPEN	pénicillamine	M01CC01	comprimé	
	00618616	PEPTOL	cimétidine	A02BA01	comprimé	domaine public
	00710105	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	rince-bouche	
	00713473	VIADENT	sanguinarine	A01AD11	pâte dentifrice	
GENENTECH CANADA	00680087	PROTROPIN	somatrem	H01AC01	poudre pour solution injectable	
GLAXO CANADA INC.	00828521	BECLODISK	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00828548	BECLODISK	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00768707	BECLOFORTE	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
	00334243	BECLOVENT	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	
	00545325	BECLOVENT	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00545333	BECLOVENT	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	poudre pour inhalation	
	00359688	BECONASE	dipropionate de béclométhasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00638617	BECONASE	dipropionate de béclométhasone	R01AD01	aérosol nasal	
	00886882	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	introduit
	00886890	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	introduit
	00886904	CEFTIN	céfuroxime axetil	J01DA05	comprimé	introduit
	00393509	CEPORACIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00424048	CEPORACIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	
	00474460	CEPORACIN	céphalotine sodique	J01DA02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00253146	CEPOREX	céphalexine	J01DA01	capsule	non commercialisé
	00253154	CEPOREX	céphalexine	J01DA01	capsule	non commercialisé
	00359718	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	crème	
	00359726	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	onguent	
	00479012	DERMOVATE	propionate de clobétasol	D07AD01	lotion	
	00456543	EUMOVATE	butyrate de clobétasol	D07AB01	crème	
	00456551	EUMOVATE	butyrate de clobétasol	D07AB01	onguent	
	00640026	FORTAZ	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00640034	FORTAZ	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00640042	FORTAZ	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00791679	FORTAZ	pentahydrate de ceftazidime	J01DA10	poudre pour solution injectable	
	00600822	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	solution injectable	
	00603643	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	comprimé	
	00603651	TRANDATE	chlorhydrate de labétalol	C02CB01	comprimé	
	00832758	VENTODISK	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00832766	VENTODISK	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00332267	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé	
	00334227	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00361135	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé	
	00602906	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00602914	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution injectable	
	00602922	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution injectable	
	00622060	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00622079	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03AC02	poudre pour inhalation	
	00667242	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00670790	VENTOLIN	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution orale	
	00867179	VENTOLIN	salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00782351	VOLMAX	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé à libération progressive	introduit
	00782378	VOLMAX	sulfate de salbutamol	R03CC02	comprimé à libération progressive	introduit
	00553379	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00603791	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	solution injectable	
	00641790	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00782386	ZANTAC	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	solution orale	
	00849421	ZANTAC C	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	capsule	introduit
	00849448	ZANTAC C	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	capsule	introduit
	00481890	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00497843	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00577227	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	
	00890936	ZINACEF	céfuroxime sodique	J01DA05	poudre pour solution injectable	introduit
HOECHST CANADA INC.	00846392	FRISIUM	clobazam	N05BA09	comprimé	introduit
	00680028	SUPREFACT	acétate de buséréline	L02AE01	solution injectable	
	00680036	SUPREFACT	acétate de buséréline	L02AE01	solution nasale	
HOFFMANN-LA ROCHE LIMITÉE	00582344	ACCUTANE	isotrétinoine	D10BA01	capsule	
	00582352	ACCUTANE	isotrétinoine	D10BA01	capsule	
	00272469	BACTRIM	triméthoprime/sulfaméthoxazole	J03BA01	comprimé	
	00272477	BACTRIM	triméthoprime/sulfaméthoxazole	J03BA01	comprimé	non commercialisé
	00272485	BACTRIM	triméthoprime/sulfaméthoxazole	J03BA01	suspension orale	
	00371823	BACTRIM	triméthoprime/sulfaméthoxazole	J03BA01	comprimé	
	00550078	BACTRIM	triméthoprime/sulfaméthoxazole	J03BA01	solution injectable	
	00598925	BOVATEC/AVATEC	lasalocide sodique	QA16AA0	poudre orale	
	00012696	DALMANE	chlorhydrate de flurazépam	N05CD01	capsule	domaine public
	00012718	DALMANE	chlorhydrate de flurazépam	N05CD01	capsule	domaine public
	00692719	FANSIDAR	sulfadoxine/pyriméthamine	P01BD51	comprimé	
		LARIAM	chlorhydrate de méfloquine	P01BA05	comprimé	introduit
	00013331	LARODOPA	lévodopa	N04AD01	comprimé	domaine public
	00013358	LARODOPA	lévodopa	N04AD01	comprimé	domaine public
	00518123	LECTOPAM	bromazépam	N05BA06	comprimé	domaine public
	00518131	LECTOPAM	bromazépam	N05BA06	comprimé	domaine public
	00682314	LECTOPAM	bromazépam	N05BA06	comprimé	domaine public
	00511528	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	
	00511536	MOGADON	nitrazépam	N05CD02	comprimé	
	00386464	PROLOPA	lévodopa/chlorhydrate de bensérazide	N04AD02	capsule	domaine public
	00386472	PROLOPA	lévodopa/chlorhydrate de bensérazide	N04AD02	capsule	domaine public
	00522597	PROLOPA	lévodopa/chlorhydrate de bensérazide	N04AD02	capsule	domaine public
	00382825	RIVOTRIL	clonazépam	N03AE01	comprimé	domaine public
	00382841	RIVOTRIL	clonazépam	N03AE01	comprimé	domaine public
	00481815	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00481823	ROCALTROL	calcitriol	A11CC04	capsule	
	00657387	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00657409	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	
	00657417	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	
	00657425	ROCEPHIN	ceftriaxone disodique	J01DA12	poudre pour solution injectable	
	00812471	ROFERON-A	interféron alpha-2a	J05BA01	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00812498	ROFERON-A	interféron alpha-2a	J05BA01	solution injectable	non commercialisé
	00812501	ROFERON-A	interféron alpha-2a	J05BA01	solution injectable	
	00616400	TEGISON	étrétinate	D05BB01	capsule	
	00616419	TEGISON	étrétinate	D05BB01	capsule	
	00766011	VERSED	chlorhydrate de midazolam	N05CD05	solution injectable	
	00784516	VERSED	chlorhydrate de midazolam	N05CD05	solution injectable	
I.C.I. PHARMA CANADA	00855812	DIPRIVAN	propofol	N01AX10	solution injectable	introduit
	00638625	TENORETIC	aténolol/chlorthalidone	C07CB02	comprimé	
	00638633	TENORETIC	aténolol/chlorthalidone	C07CB02	comprimé	
	00486833	TENORMIN	aténolol	C07AB02	comprimé	
	00520683	TENORMIN	aténolol	C07AB02	comprimé	
	00839329	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839337	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839345	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839442	ZESTRIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00857599	ZOLADEX	acétate de goséréline	L02AE03	implant injectable	
ICN CANADA LTÉE	00704008	VIRAZOLE	ribavirine	J05AB04	poudre pour inhalation	
JANSSEN PHARMACEUTICA INC.	00755818	ALFENTA	chlorhydrate d'alfentanil	N01AX05	solution injectable	
	00788724	APPERTEX	clazuril	QP01AX9	comprimé	
	00610070	HISMANAL	astémizole	R06AX04	suspension orale	
	00610089	HISMANAL	astémizole	R06AX04	comprimé	
	00756806	HISMANAL	astémizole	R06AX04	suspension orale	non commercialisé
	00642851	MOTILIUM	dompéridone	A03FA03	comprimé	
	00855820	MOTILIUM	maléate de dompéridone	A03FA03	comprimé	
	00633836	NIZORAL	kétoconazole	J02AB02	comprimé	
	00703974	NIZORAL	kétoconazole	D01AC05	crème	
	00788813	NIZORAL	kétoconazole	D01AC05	suspension orale	
	00803588	NIZORAL	kétoconazole	D11AC06	shampooing	introduit
	00836311	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA02	comprimé	
	00836338	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA02	comprimé	
	00836354	PREPULSID	monohydrate de cisapride	A03FA02	suspension orale	non commercialisé
	00729957	SPARTRIX	carnidazole	QJ03CA9	comprimé	non commercialisé
	00619744	SUFENTA	citrate de sufentanil	N01AX06	solution injectable	
	00731374	WILDNIL	citrate de carfentanil	QN01AX9	solution injectable	
JOUVEINAL INC.	00885827	LIPIDIL	fénofibrate	B04AC05	capsule	introduit
	00587850	MODULON	maleate de trimébutine	A03AX02	solution injectable	
	00587869	MODULON	maleate de trimébutine	A03AX02	comprimé	
KENRAL INC.	00677477	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00677485	ALPRAZOLAM	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00872318	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	dipropionate de béclométhasone	R01AD01	aérosol nasal	non commercialisé
	00872326	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	dipropionate de béclométhasone	R01AD01	aérosol nasal	non commercialisé
	00872334	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00872342	BECLOMETHASONE DIPROPIONATE	dipropionate de béclométhasone	R03BA01	aérosol pour inhalation	non commercialisé
	00865478	DIPIVEFRIN HYDROCHLORIDE	chlorhydrate de dipivéfrine	S01DB02	solution ophtalmique	non commercialisé
	00675199	FLURBIPROFEN	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	non commercialisé
	00675202	FLURBIPROFEN	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	non commercialisé
	00818631	MINOXIDIL	minoxidil	D11AX01	solution topique	non commercialisé
	00828688	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00828823	RANITIDINE HYDROCHLORIDE	chlorhydrate de ranitidine	A02BA02	comprimé	
	00851841	SALBUTAMOL	salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00860808	SALBUTAMOL SULFATE	sulfate de salbutamol	R03AC02	aérosol pour inhalation	
	00878715	SALBUTAMOL SULFATE	sulfate de salbutamol	R03CC02	solution orale	introduit
	00614351	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00614378	TRIAZOLAM	triazolam	N05CD03	comprimé	
LANGFORD INC.		ECOLAN	vaccin — escherichia colibacillose	QJ07AA9	suspension injectable	
		ECOLAN-RC	vaccin — escherichia colibacillose rota corona	QJ07AA9	suspension injectable	
	00813974	GENTASUL 100	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00728349	GENTASUL 50	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
		HEVLAN TC	vaccin — entérite hemorragique	QJ07AA1	suspension injectable	non commercialisé
LEO LABORATORIES CANADA LTD.	00474517	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00474525	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	capsule	
	00759546	ONE-ALPHA	alfacalcidol	A11CC03	solution orale	
	00582239	PONDOCILLIN	pivampicilline	J01CA02	suspension orale	
	00582247	PONDOCILLIN	pivampicilline	J01CA02	comprimé	
MALLINCKRODT CANADA INC.	00727725	HEXABRIX 160	ioxaglate de méglumine et de sodium	V04AF05	solution injectable	
	00788805	HEXABRIX 200	ioxaglate de méglumine et de sodium	V04AF05	solution injectable	
	00603740	HEXABRIX 320	ioxaglate de méglumine et de sodium	V04AF05	solution injectable	
	01900838	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
	01900846	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
	01900854	OPTIRAY	ioversol	V04AX02	solution injectable	introduit
MCNEIL PHARMACEUTIQUE (CANADA) LIMITÉE	00590665	DURALITH	carbonate de lithium	N05AX01	comprimé à libération progressive	
	00364126	TOLECTIN	tolmétine sodique	M01AB03	comprimé	
	00484938	TOLECTIN	tolmétine sodique	M01AB03	capsule	
	00632740	TOLECTIN	tolmétine sodique	M01AB03	comprimé	
MERCK FROSST CANADA INC.	00353914	BLOCADREN	maléate de timolol	C07AA05	comprimé	
	00353922	BLOCADREN	maléate de timolol	C07AA05	comprimé	
	00495611	BLOCADREN	maléate de timolol	C07AA05	comprimé	
	00432369	CLINORIL	sulindac	M01AB02	comprimé	
	00456888	CLINORIL	sulindac	M01AB02	comprimé	
	00016217	DECADRON	phosphate sodique de dexaméthasone	S03BA01	solution ophtalmique	domaine public
	00016462	DECADRON	dexaméthasone	H02AB02	comprimé	domaine public
	00016470	DECADRON	dexaméthasone	H02AB02	comprimé	domaine public
	00213624	DECADRON	phosphate sodique de dexaméthasone	H02AB02	solution injectable	domaine public
	00354309	DECADRON	dexaméthasone	H02AB02	comprimé	domaine public
	00576131	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	comprimé	
	00587699	DOLOBID	diflunisal	N02BA06	comprimé	
	00782742	FLEXERIL	chlorhydrate de cyclobenzaprine	M03BX02	comprimé	
	00568368	HEPTAVAX-B	vaccin — hépatite b	J07AA19	suspension injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00016233	INDOCID	indométhacine	M01AB01	suppositoire	
	00594466	INDOCID	indométhacine	M01AB01	suppositoire	
	00463248	INDOCID-SR	indométhacine	M01AB01	capsule à libération progressive	
	00466085	M-M-R II	vaccin — rougeoleux/ourlien/rubéoleux	J07AA18	suspension injectable	
	00663697	MEFOXIN	céfoxitine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	
	00663700	MEFOXIN	céfoxitine sodique	J01DA04	poudre pour solution injectable	
	00795844	MEVACOR	lovastatine	B04AB02	comprimé	non commercialisé
	00795852	MEVACOR	lovastatine	B04AB02	comprimé	
	00795860	MEVACOR	lovastatine	B04AB02	comprimé	
	00487805	MIDAMOR	chlorhydrate d'amiloride	C03DB01	comprimé	
	00487813	MODURET	chlorhydrate d'amiloride/hydrochlorothiazide	C03EA01	comprimé	
	00643025	NOROXIN	norfloxacine	J03CB01	comprimé	
	00710113	PEPCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00710121	PEPCID	famotidine	A02BA03	comprimé	
	00728128	PEPCID	famotidine	A02BA03	solution injectable	
	00431648	PNEUMOVAX 23	vaccin — polyvalent pneumococcique	J07AA21	suspension injectable	
	00717274	PRIMAXIN	imipénem/cilastatine sodique	J01KF01	poudre pour solution injectable	
	00717282	PRIMAXIN	imipénem/cilastatine sodique	J01KF01	poudre pour solution injectable	
	00839388	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839396	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839418	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839426	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00839434	PRINIVIL	lisinopril	C02EA03	comprimé	introduit
	00328219	SINEMET	carbidopa/lévodopa	N04AD02	comprimé	
	00355658	SINEMET	carbidopa/lévodopa	N04AD02	comprimé	
	00513997	SINEMET	carbidopa/lévodopa	N04AD02	comprimé	
	00509353	TIMOLIDE	maléate de timolol/hydrochlorothiazide	C07BA02	comprimé	
	00451193	TIMOPTIC	maléate de timolol	S01DB18	solution ophtalmique	
	00451207	TIMOPTIC	maléate de timolol	S01DB18	solution ophtalmique	
	00657298	VASERETIC	maléate d'énalapril/hydrochlorothiazide	C02EA11	comprimé	introduit
	00670901	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00670928	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00708879	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00708887	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00851795	VASOTEC	maléate d'énalapril	C02EA02	comprimé	introduit
	00884324	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00884332	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00884340	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
	00884359	ZOCOR	simvastatin	B04AB01	comprimé	introduit
MERCK FROSST-MSD AGVET	00594431	EQVALAN	ivermectine	QP02XX9	pâte orale	
	00717150	EQVALAN	ivermectine	QP02XX9	solution orale	
	00651966	HEARTGARD 30	ivermectine	QP02XX9	comprimé	
	00651982	HEARTGARD 30	ivermectine	QP02XX9	comprimé	
	00651990	HEARTGARD 30	ivermectine	QP02XX9	comprimé	
	00583340	IVOMEC	ivermectine	QP02XX9	suspension injectable	
	00622125	IVOMEC	ivermectine	QP02XX9	suspension injectable	
	00630470	IVOMEC	ivermectine	QP02XX9	suspension injectable	
	00761842	IVOMEC POUR-ON	ivermectine	QP02XX9	solution topique	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
MERRELL DOW PHARMACEUTIQUES (CANADA) INC.	00760439	CITRUCEL	methylcellulose	A06AC03	poudre	
	00580317	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00580325	NICORETTE	complexe de résine de nicotine	V03AJ01	gomme à mâcher	
	00590908	SELDANE	terfénadine	R06AX05	comprimé	
	00614394	SELDANE	terfénadine	R06AX05	suspension orale	
	00786624	SELDANE	terfénadine	R06AX05	comprimé	
	00870927	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
	00881694	TERFENADINE ALLERGY FORMULA	terfénadine	R06AX05	comprimé	introduit
MILES CANADA INC.	00557633	ADALAT	nifédipine	C02DE02	capsule	
	00613258	ADALAT	nifédipine	C02DE02	capsule	
	00852082	ADALAT FT	nifédipine	C02DE02	comprimé	
	00692727	ADALAT PA10	nifédipine	C02DE02	comprimé	
	00692735	ADALAT PA20	nifédipine	C02DE02	comprimé	
		AZLIN	azlocilline	J01CA09	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		AZLIN	azlocilline	J01CA09	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		AZLIN	azlocilline	J01CA09	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		BILTRICIDE	praziquantel	P02XX08	comprimé	
	00513903	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	crème	
	00513911	CANESTEN	clotrimazole	D01AC01	solution topique	
	00513938	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00513946	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00567388	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00576492	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00629243	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé	
	00731307	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	crème	
	00759457	CANESTEN	clotrimazole	G01AF02	comprimé et crème	
	00817163	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
	00817171	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
	00817198	CIPRO	chlorhydrate de ciprofloxacine	J03CB02	comprimé	
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		MEZLIN	mezlocilline	J01CA10	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00596442	NIMOTOP	nimodipine	C02DE04	capsule	
	00513954	TRASYLOL	aprotinine	B02AB01	solution injectable	
NORWICH-EATON PHARMACEUTICALS, INC.	00752630	ASACOL	mésalamine	A07EC02	comprimé	
	00452513	DANTRIUM	dantrolène sodique	M03CA01	capsule	
	00452521	DANTRIUM	dantrolène sodique	M03CA01	capsule	
	00582522	DIDRONEL	étidronate disodique	V03AG02	comprimé	
	00851981	DIDRONEL	étidronate disodique	V03AG02	comprimé	non commercialisé
	00557730	SARENIN	acétate de saralasine	C02EB01	solution injectable	non commercialisé
ORGANON CANADA LTÉE (AKZO)	00593346	FROBEN	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	
	00593354	FROBEN	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	
	00863882	FROBEN S.R.	flurbiprofène	M01AE05	capsule à libération progressive	introduit
	00582328	ISOPRINOSINE	inosiplex	J05AX02	comprimé	
	00687405	NORCURON	bromure de vécuronium	M03AC03	poudre pour solution injectable	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
ORTHO PHARMACEUTIQUE (CANADA) LTÉE	00602957	ORTHO 7/7/7	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00602965	ORTHO 7/7/7	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00717304	ORTHOCLONE-OKT	muromonab-cd3	L04A[illegible]03	solution injectable	
	00894710	TERAZOL 3	terconazole	G01AF06	suppositoire	introduit
	00894729	TERAZOL 7	terconazole	G01AF06	crème	introduit
PFIZER CANADA INC.	00622109	CEFOBID	céfopérazone sodique	J01DA32	poudre pour solution injectable	
	00622117	CEFOBID	céfopérazone sodique	J01DA32	poudre pour solution injectable	
	00884545	COXISTAC	salinomycine	QA16AA0	poudre orale	
	00891800	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	comprimé	introduit
	00891819	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	comprimé	introduit
	00891827	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	comprimé	introduit
	00891835	DIFLUCAN	fluconazole	J02AX02	solution injectable	introduit
	00688649	GLIBENESE	glipizide	A10BB06	comprimé	non commercialisé
	00688673	GLIBENESE	glipizide	A10BB06	comprimé	non commercialisé
	00791725	GYNO-TROSYD	tioconazole	G01AF05	onguent	
	00606081	PARATECT BOLUS	tartrate de morantel	QP02XX0	dispositif oral à libération progr.	
	00778923	PARATECT FLEX	tartrate de morantel	QP02XX0	dispositif oral à libération progr.	introduit
	00603724	POSISTAC	salinomycine	QA16AA0	poudre orale	introduit
	00606103	POSISTAC	salinomycine	QA16AA0	poudre orale	introduit
	00633828	POSISTAC	salinomycine	QA16AA0	poudre orale	introduit
	00698083	SYNERGISTIN	sulbactam/ampicilline	QJ01CB0	suspension injectable	
	00657395	TROSYD	tioconazole	D01AC04	onguent	
PHARMACIA (CANADA) INC.		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX03	comprimé	non commercialisé
		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX03	comprimé	non commercialisé
		AMPEROZIDE	ampérozide	N05AX03	comprimé	non commercialisé
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		ANTITHROMBIN III	antithrombin III	B01AB02	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00024821	CALMURID	urée/acide lactique	D02AE10	crème	périmé
	00364134	CALMURID-HC	urée/acide lactique/hydrocortisone	D02AE10	crème	périmé
	00875848	DIPENTUM	olsalazine sodique	A07EC03	capsule	introduit
	00875856	DIPENTUM	olsalazine sodique	A07EC03	comprimé	introduit
	00780278	EMCYT	phosphate disodique d'estramustine	L01AA04	capsule	
	00733083	SENTIAL	urée/hydrocortisone	D07XA01	crème	
		STERECYT	prednimustine	L01AA08	comprimé	périmé
		STERECYT	prednimustine	L01AA08	comprimé	périmé
PHARMASCIENCE INC.	00728179	URISPAS	chlorhydrate de flavoxate	G04BD01	comprimé	périmé
PURDUE FREDERICK INC.	00665134	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00665142	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00665150	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	00665169	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	
	01907131	MS CONTIN	sulfate de morphine	N02AA01	comprimé à libération progressive	introduit
	00491179	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	comprimé à libération progressive	
	00593230	PHYLLOCONTIN	aminophylline	R03DA04	comprimé à libération progressive	
	00449636	TRILISATE	salicylates de choline et de magnésium	N02BA02	comprimé	
	00738875	UNIPHYL	théophylline	R03DA03	comprimé à libération progressive	
	00738883	UNIPHYL	théophylline	R03DA03	comprimé à libération progressive	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
RHONE-POULENC RORER CANADA INC.	00769983	AZMACORT	acétonide de triamcinolone	R03BA04	aérosol pour inhalation	
	00530956	FLUTONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	crème	
	00532630	FLUTONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	onguent	non commercialisé
	00893706	IMOVANE	zopiclone	N05CF01	comprimé	introduit
	00464317	PRODIEM	psyllium/senné	A06AC12	granules pour usage oral	
	00536695	PRODIEM SIMPLE	psyllium	A06AC01	granules pour usage oral	
RIKER CANADA INC.	00628220	TAMBOCOR	acétate de flécainide	C01BC04	comprimé	
	00628239	TAMBOCOR	acétate de flécainide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
	00817147	TAMBOCOR	acétate de flécainide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
	00817155	TAMBOCOR	acétate de flécainide	C01BC04	comprimé	non commercialisé
ROUSSEL CANADA INC.	00259160	CIDOMYCINE	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00259179	CIDOMYCINE	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00546208	CLAFORAN	céfotaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00546216	CLAFORAN	céfotaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00546224	CLAFORAN	céfotaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00839248	CLAFORAN ADD-VANTAGE	céfotaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00839256	CLAFORAN ADD-VANTAGE	céfotaxime sodique	J01DA09	poudre pour solution injectable	
	00619760	RYTHMODAN LA	disopyramide	C01BA03	comprimé à libération progressive	
	00589926	SURGAM	acide tiaprofénique	M01AE06	comprimé	
	00589934	SURGAM	acide tiaprofénique	M01AE06	comprimé	
	00893714	SURGAM SR	acide tiaprofénique	M01AE06	capsule à libération progressive	introduit
SANDOZ CANADA INC.	00371033	PARLODEL	mésylate de bromocriptine	N04AH01	comprimé	
	00568643	PARLODEL	mésylate de bromocriptine	N04AH01	capsule	
	00604453	RESTORIL	témazépam	N05CD04	capsule	
	00604461	RESTORIL	témazépam	N05CD04	capsule	
	00593249	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	solution orale	
	00593257	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	solution injectable	
	00755591	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00755605	SANDIMMUNE	cyclosporine	L04AA01	capsule	
	00839191	SANDOSTATIN	octréotide	H01CB02	solution injectable	
	00839205	SANDOSTATIN	octréotide	H01CB02	solution injectable	
	00839213	SANDOSTATIN	octréotide	H01CB02	solution injectable	
	00568627	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	comprimé	
	00568635	VISKAZIDE	pindolol/hydrochlorothiazide	C07BA03	comprimé	
SCHERING CANADA INC.	00465291	BANAMINE	flunixinate de méglumine	QN02BG0	granules pour usage oral	
	00465305	BANAMINE	flunixinate de méglumine	QN02BG0	solution injectable	
	00628328	BANAMINE	flunixinate de méglumine	QN02BG0	pâte orale	
	00782696	CLARITIN	loratadine	R06AX06	comprimé	
	00417254	DIPROGEN	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone	D07CC01	onguent	périmé
	00417262	DIPROGEN	sulfate de gentamicine/dipropionate de bétaméthasone	D07CC01	crème	périmé
	00851736	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AB08	onguent	introduit
	00851744	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AB08	crème	introduit
	00871095	ELOCOM	furoate de mométasone	D07AB08	lotion	introduit
	00637726	EUFLEX	flutamide	L02BB01	comprimé	
	00027928	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	D06AX07	crème	périmé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00028371	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	D06AX07	onguent	périmé
	00223824	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00223832	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00512184	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	S02AA03	solution otique	périmé
	00512192	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	S01AA05	solution ophtalmique	périmé
	00620904	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00620920	GARAMYCIN	sulfate de gentamicine	J01KD03	solution injectable	périmé
	00028339	GARAMYCIN (H)/GENTOCIN (VET)	sulfate de gentamicine	S01AA05	onguent	périmé
	00419028	GARASOL	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00587915	GARASOL	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution orale	périmé
	00586692	GARASONE	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone	S03AA01	solution oto-ophtalmique	périmé
	00586706	GARASONE	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone	S01CA04	onguent	périmé
	00614270	GARASONE	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone	S03AA01	solution oto-ophtalmique	périmé
	00682217	GARASONE	sulfate de gentamicine/phosphate de bétaméthasone	S03AA01	solution oto-ophtalmique	périmé
	00241636	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QS01AA0	onguent ophtalmique	périmé
	00256536	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QS01AA0	solution ophtalmique	périmé
	00256544	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QS02AA9	solution otique	périmé
	00288179	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00392332	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QG01AA9	solution intra-utérine	périmé
	00573787	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QS01AA0	aérosol ophtalmique	périmé
	00592293	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00705896	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705918	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705926	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00889067	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	solution injectable	introduit
	00611174	LOTRIDERM	dipropionate de bétamethasone/clotrimazole	D01AC10	crème	introduit
	00503363	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	00503371	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	00503398	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	01911902	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	00489905	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	QD07CC0	onguent	périmé
	00602841	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	QD07CC0	aérosol topique	périmé
	00177016	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	D07CC01	crème	périmé
	00232351	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	D07CC01	onguent	périmé
SEARLE CANADA INC.	00632600	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	
	00659592	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	non commercialisé
	00813966	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	
SERVIER CANADA INC.	00449628	PONDERAL PACAPS	chlorhydrate de fenfluramine	A08AA02	capsule	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	00319112	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00319139	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00541508	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00648051	BACTROBAN	mupirocine	D01AA03	onguent	
	00784265	CEFIZOX	ceftizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
	00784273	CEFIZOX	ceftizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
	00617490	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	comprimé	
	00617504	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	comprimé	
	00617512	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	suspension orale	
	00617520	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	suspension orale	
	00764213	ENGERIX-B	vaccin — hépatite b	J07AA19	suspension injectable	
	00464988	POLLINEX-R	extrait modifié d'herbe à poux	J07AA23	suspension injectable	
	00600733	RIDAURA	auranofine	M01CB03	capsule	
	00397474	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00397482	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution orale	
	00527076	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	00563560	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00563579	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00563587	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00616230	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	00653411	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00436216	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00436224	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00436232	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00610054	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00803480	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00846376	TIMENTIN	ticarcilline disodique/clavulanate potassique	J01CA58	poudre pour solution injectable	
SMITHKLINE BEECHAM SANTÉ ANIMALE		CALF — GUARD	vaccin — coronavirus bovin	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
	00755559	DORMOSEDAN	chlorhydrate de détomidine	QN07XA9	solution injectable	
		ENDURALL — K	vaccin — rage	QJ07AA1	solution injectable	
		FELOCELL CVR	vaccin — rhinotracheitia/panleukopenia félins	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	
	00592293	GENTOCIN	sulfate de gentamicine	QJ01KD0	solution injectable	périmé
	00705896	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705918	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00705926	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	poudre pour suspension injectable	
	00889067	INTRON-A	interféron alpha-2b	J05BA01	solution injectable	introduit
	00611174	LOTRIDERM	dipropionate de bétamethasone/clotrimazole	D01AC10	crème	introduit
	00503363	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	00503371	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	00503398	NETROMYCIN	sulfate de nétilmicine	J01KD07	solution injectable	
	01911902	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	01911910	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	01911929	NITRO-DUR	nitroglycérine	C01DA02	dispositif transdermique	introduit
	00489905	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	QD07CC0	onguent	périmé
	00602841	TOPAGEN	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	QD07CC0	aérosol topique	périmé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00177016	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	D07CC01	crème	périmé
	00232351	VALISONE-G	sulfate de gentamicine/valérate de bétaméthasone	D07CC01	onguent	périmé
SEARLE CANADA INC.	00632600	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	
	00659592	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	non commercialisé
	00813966	CYTOTEC	misoprostol	A02BB01	comprimé	
SERVIER CANADA INC.	00449628	PONDERAL PACAPS	chlorhydrate de fenfluramine	A08AA02	capsule	
SMITHKLINE BEECHAM PHARMA INC.	00319112	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00319139	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00541508	ANCEF	céfazoline sodique	J01DA03	poudre pour solution injectable	
	00648051	BACTROBAN	mupirocine	D01AA03	onguent	
	00784265	CEFIZOX	ceftizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
	00784273	CEFIZOX	ceftizoxime sodique	J01DA33	poudre pour solution injectable	
	00617490	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	comprimé	
	00617504	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	comprimé	
	00617512	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	suspension orale	
	00617520	CLAVULIN	trihydrate d'amoxicilline/clavulanate potassique	J01CB04	suspension orale	
	00764213	ENGERIX-B	vaccin — hépatite b	J07AA19	suspension injectable	
	00464988	POLLINEX-R	extrait modifié d'herbe à poux	J07AA23	suspension injectable	
	00600733	RIDAURA	auranofine	M01CB03	capsule	
	00397474	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00397482	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution orale	
	00527076	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	00563560	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00563579	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00563587	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00616230	TAGAMET	chlorhydrate de cimétidine	A02BA01	solution injectable	
	00653411	TAGAMET	cimétidine	A02BA01	comprimé	
	00436216	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00436224	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00436232	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00610054	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	
	00803480	TICAR	ticarcilline disodique	J01CA08	poudre pour solution injectable	non commercialisé
	00846376	TIMENTIN	ticarcilline disodique/clavulanate potassique	J01CA58	poudre pour solution injectable	
SMITHKLINE BEECHAM SANTÉ ANIMALE		CALF — GUARD	vaccin — coronavirus bovin	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
	00755559	DORMOSEDAN	chlorhydrate de détomidine	QN07XA9	solution injectable	
		ENDURALL — K	vaccin — rage	QJ07AA1	solution injectable	
		FELOCELL CVR	vaccin — rhinotracheitia/panleukopenia félins	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	
		FELOCELL CVR-C	vaccin — rhinotracheitia féline	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	non commercialisé
		FELOMUNE CVR	vaccin — rhinotrachietia/calcivirus félins	QJ07AA9	poudre pour solution nasale	
		FIRSTDOSE CPV	vaccin — parvovirus canin	QJ07AA9	solution injectable	
		LEUKOCELL	vaccin — leucémie féline	QJ07AA9	poudre pour solution injectable	non commercialisé

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
		LEUKOCELL 2	vaccin — leucemie féline	QJ07AA9	solution injectable	
	00725064	LIFE-GUARD-H.E.	nutriments/électrolytes	QV06DA0	poudre orale	
		RABGUARD-TC	vaccin — rage	QJ07AA1	solution injectable	
		SCOURGUARD 3	vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovins	QJ07AA1	solution injectable	non commercialisé
		SCOURGUARD 3 (k)	vaccin — rota/coronavirus/escherichia bovins	QJ07AA1	solution injectable	
		VANGUARD 5	vaccin — adenovirus type 2	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
		VANGUARD 5 CV	vaccin — combiné pour chiens	QJ07AA9	solution injectable	
		VANGUARD 5B	vaccin — adenovirus type 2	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
		VANGUARD 5L	vaccin — adenovirus type 2	QJ07AA1	poudre pour solution injectable	
		VANGUARD CPV (K)	vaccin — parvovirus canin	QJ07AA9	solution injectable	non commercialisé
		VANGUARD CPV (MLV)	vaccin — parvovirus canin	QJ07AA1	solution injectable	non commercialisé
STERLING DRUG LTD. (WINTHROP PHARMA)	00463205	AMIPAQUE	métrizamide	V04AE03	poudre pour solution injectable	périmé
	00463213	AMIPAQUE	métrizamide	V04AE03	poudre pour solution injectable	périmé
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	milrinone	C01CE02	caplet	non commercialisé
		COROTROPE	lactate de milrinone	C01CE02	solution injectable	non commercialisé
	00607908	ERADACIL	rosoxacine	J03CB04	capsule	non commercialisé
	00582220	INOCOR	lactate d'amrinone	C01CE01	solution injectable	
	00636584	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00636592	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00636606	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
	00636614	OMNIPAQUE	iohexol	V04AF02	solution injectable	
SYNTEX INC.	00491772	ANAPROX	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	00869031	ANAPROX DS	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	introduit
	00592307	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	pâte orale	
	00598895	BENZELMIN	oxfendazole	QP02XX0	suspension orale	
	00630489	BENZELMIN-B	oxfendazole/trichlorfone	QP02XX1	pâte orale	
	00791695	CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE05	capsule	introduit
	00791709	CARDENE	chlorhydrate de nicardipine	C02DE05	capsule	introduit
	00899313	EXZOLE	nitrate de sulconazole	D01AC09	solution topique	non commercialisé
	00899364	EXZOLE	nitrate de sulconazole	D01AC09	crème	non commercialisé
		GARDRIN	enprostil	A02BB02	capsule	non commercialisé
	00036099	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	crème	
	00274437	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	onguent	
	00274445	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	onguent	
	00274453	LIDEX	fluocinonide	D07AC05	crème	
	00299413	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00335193	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00525537	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00531022	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	suppositoire	
	00583367	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00587923	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	suspension orale	
	00788767	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé à libération progressive	
	00788775	NAPROSYN	naproxène	M01AE02	comprimé à libération progressive	non commercialisé
		NAPROSYN EC	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
		NAPROSYN EC	naproxène	M01AE02	comprimé	non commercialisé
	00615307	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00615315	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00615323	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00615331	NAXEN	naproxène	M01AE02	comprimé	
	00421456	RHINALAR	flunisolide	R01AD02	aérosol nasal	non commercialisé
	00615269	SULCOSYN	nitrate de sulconazole	D01AC09	crème	non commercialisé
	00615277	SULCOSYN	nitrate de sulconazole	D01AC09	solution topique	
	00851639	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851647	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851655	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851883	SYN-CAPTOPRIL	captopril	C02EA01	comprimé	
	00851663	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00851671	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	comprimé	
	00851698	SYN-NADOLOL	nadolol	C07AA07	comprimé	
		SYNAREL	acétate de nafaréline	H01CA02	aérosol nasal	non commercialisé
	00607045	SYNCHROCEPT-B	fenprostalène	QG02AD0	solution injectable	
	00675369	SYNFLEX	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	introduit
	01900897	SYNFLEX DS	naproxène sodique	M01AE02	comprimé	
	00620947	SYNPHASIC	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	
	00695734	SYNPHASIC	noréthindrone/éthinyloestradiol	G03AB02	comprimé	non commercialisé
		TICLID	chlorhydrate de ticlopidine	B01AC04	comprimé	introduit
	00864048	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX03	comprimé	introduit
	00882909	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX03	solution injectable	introduit
	00882917	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX03	solution injectable	introduit
	00884499	TORADOL	kétorolac trométhamine	S01BC04	solution ophtalmique	introduit
	01908499	TORADOL	kétorolac trométhamine	M01AX03	solution injectable	introduit
TARO PHARMACEUTICALS INC.	00716863	LYDERM	fluocinonide	D07AC05	crème	
THE UPJOHN COMPANY OF CANADA	00600792	ANSAID	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	
	00647942	ANSAID	flurbiprofène	M01AE05	comprimé	
	00598909	ATGAM	immunoglobuline lymphocitaire	L04AA02	solution injectable	non commercialisé
	00582301	DALACIN T	phosphate de clindamycine	D10AF01	solution topique	introduit
	00225851	DALACIN-C	palmitate de clindamycine	J01KA01	granules pour usage oral	périmé
	00755931	EXCENEL	ceftiofur sodique	QJ01DA9	poudre pour solution injectable	
	00800414	EXCENEL	ceftiofur sodique	QJ01DA9	poudre pour solution injectable	
	00481793	FLORONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	onguent	
	00481807	FLORONE	diacétate de diflorasone	D07AC06	crème	non commercialisé
	00443131	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00443158	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00512559	HALCION	triazolam	N05CD03	comprimé	
	00514497	LONITEN	minoxidil	C02DC01	comprimé	
	00514500	LONITEN	minoxidil	C02DC01	comprimé	
	00860786	PREPIDIL	dinoprostone	G02AD01	gel intra-utérin	
	00708925	ROGAINE	minoxidil	D11AX01	solution topique	
	00548359	XANAX	alprazolam	N05BA08	comprimé	
	00548367	XANAX	alprazolam	N05BA08	comprimé	
WARNER-LAMBERT CANADA INC. (PARKE-DAVIS)	00335347	BEBEN	benzoate de bétaméthasone	D07AC01	gel	
	00037613	NITROSTAT	nitroglycérine	C01DA02	comprimé	
	00037621	NITROSTAT	nitroglycérine	C01DA02	comprimé	
	00670952	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé

Produits médicamenteux brevetés et titulaires des brevets ou des licences au Canada, 1er janvier 1990 au 31 décembre 1990

SOCIÉTÉ	DIN/GP	MARQUE DE COMMERCE	APPELLATION GÉNÉRIQUE	ATC	FORME POSOLOGIQUE	COMMENTAIRES
	00670960	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé
	00670979	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé
	00670987	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03CC05	comprimé	non commercialisé
	00846414	PRO-AIR	chlorhydrate de procatérol hémihydraté	R03AC05	aérosol pour inhalation	
WESTWOOD PHARMACEUTICALS INC.	00578770	LACHYDRIN	acide lactique	D02AX01	lotion	
WYETH LTÉE	00348325	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00348333	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00399124	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00557757	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00557765	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00557773	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	solution injectable	
	00722138	ATIVAN	lorazépam	N05BA05	comprimé	
	00208973	ISORDIL	dinitrate d'isosorbide	C01DA05	comprimé	
	00279536	ISORDIL	dinitrate d'isosorbide	C01DA05	comprimé	
	00231363	SERAX	oxazépam	N05BA03	comprimé	
	00295698	SERAX	oxazépam	N05BA03	comprimé	
	00295701	SERAX	oxazépam	N05BA03	comprimé	

ANNEXE B

DÉPENSES EN RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT
Tableaux supplémentaires

Dépenses courantes en R-D par province et selon les milieux de recherche, 1990 (en millions de dollars)

Province		Milieux de recherche						Dépenses en % du total
		Brevetés	Autres sociétés	Universités	Hôpitaux	Autres	Total	
Terre-Neuve	M de $	0,000	0,000	0,121	0,379	0,0370	0,537	0,20%
	%	0,00%	0,00%	22,50%	70,62%	6,88%	100,00%	
Île-du-Prince-Édouard	M de $	0,000	0,000	0,007	0,010	0,003	0,019	0,07%
	%	0,00%	0,00%	33,51%	51,35%	15,15%	100,00%	
Nouvelle-Écosse	M de $	0,063	0,092	0,637	1,483	0,270	2,546	0,95%
	%	2,48%	3,63%	25,03%	58,26%	10,61%	100,00%	
Nouveau-Brunswick	M de $	0,000	0,004	0,012	0,119	0,034	0,165	0,62%
	%	0,00%	0,22%	7,28%	71,93%	20,58%	100,00%	
Québec	M de $	58,869	37,401	5,256	16,116	8,737	126,380	47,53%
	%	46,58%	29,59%	4,16%	12,75%	6,91%	100,00%	
Ontario	M de $	72,049	9,145	10,245	17,355	5,669	114,462	43,06%
	%	62,95%	7,99%	8,95%	15,16%	4,95%	100,00%	
Manitoba	M de $	0,115	0,040	0,665	1,363	0,189	2,371	0,89%
	%	4,84%	1,67%	28,03%	57,48%	7,99%	100,00%	
Saskatchewan	M de $	0,361	0,021	1,306	0,347	0,351	2,386	0,90%
	%	15,11%	0,88%	54,75%	14,55%	14,71%	100,00%	
Alberta	M de $	0,667	0,464	4,522	2,657	0,572	8,881	3,34%
	%	7,52%	5,22%	50,92%	29,91%	6,44%	100,00%	
Colombie-Britannique	M de $	2,112	0,321	1,727	3,210	0,758	8,127	3,07%
	%	25,98%	3,94%	21,25%	39,50%	9,32%	100,00%	
Canada	M de $	134,236	47,483	24,497	43,040	16,622	265,878	100,00%
	%	50,49%	17,86%	9,21%	16,19%	6,25%	100,00%	

NOTA :

- *Le Yukon et les T.N.-O. sont exclus, car aucune activité de recherche n'y a été menée.*
- *Le pourcentage indiqué pour chaque milieu de recherche est celui de toutes les dépenses effectuées par ce milieu de recherche dans la province.*
- *Le pourcentage indiqué à la colonne des dépenses en pourcentage du total indique la proportion que représentent les dépenses en R-D effectuées dans la province par rapport au total des dépenses en R-D au Canada.*
- *Le total des rangées et des colonnes peuvent ne pas correspondre aux grands totaux, puisque les chiffres ont été arrondis.*
- *Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R-D.*

Dépenses courantes en R-D par type de recherche et par taille des sociétés, 1990 (en millions de dollars)

Recettes tirées des ventes		Dépenses en R-D par type de recherche et par catégorie de recettes de vente (en million de $ et en %)										
		Recherche fondamentale		Recherche appliquée						Autres R-D admissibles	Total, tous types de R-D	Dépenses en % du total
		Chimique	Biologique	Procédés de fabrication	Essais pré-cliniques I	Essais pré-cliniques II	Essais cliniques Phase I	Essais cliniques Phase II	Essais cliniques Phase III			
Moins de 15M $	M de $	0,358	0,498	0,000	0,889	0,379	0,336	0,844	3,365	1,614	8,283	3,12%
	%	0,04%	0,06%	0,00%	0,10%	0,05%	0,04%	0,10%	0,41%	0,19%	100,00%	
15M $ ≤ Recettes < 30M $	M de $	0,032	0,118	0,554	0,641	0,446	0,728	1,358	2,227	0,764	6,933	2,61%
	%	0,00%	0,03%	0,08%	0,09%	0,06%	0,20%	0,20%	0,32%	0,11%	100,00%	
30M $ ≤ Recettes < 45M $	M de $	0,000	0,470	1,440	0,030	1,176	0,000	0,015	1,901	3,430	8,462	3,18%
	%	0,00%	0,056%	0,17%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,22%	0,41%	100,00%	
45M $ ≤ Recettes < 60M $	M de $	20,029	0,985	0,388	0,042	0,268	0,294	3,487	20,925	6,841	53,261	20,03%
	%	0,38%	0,02%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,07%	0,39%	0,13%	100,00%	
60M $ ≤ Recettes < 90M $	M de $	0,036	2,337	0,961	1,280	0,170	0,105	8,611	20,162	10,601	44,262	16,65%
	%	0,00%	0,05%	0,02%	0,03%	0,00%	0,00%	0,19%	0,46%	0,24%	100,00%	
90M $ et plus	M de $	15,928	29,210	10,066	9,431	5,276	3,406	7,077	52,801	11,484	144,679	52,42%
	%	0,11%	0,20%	0,07%	0,07%	0,04%	0,02%	0,05%	0,37%	0,08%	100,00%	
Toutes les catégories	M de $	36,383	33,683	13,409	12,312	7,714	4,869	20,781	101,380	34,735	265,878	100,00%
	%	0,14%	0,13%	0,05%	0,05%	0,03%	0,02%	0,08%	0,38%	0,13%	100,00%	

NOTA :

- *Les grands totaux des lignes horizontales et verticales peuvent ne pas correspondre aux totaux réels, car les chiffres ont été arrondis.*
- *Dépenses courantes plus dépenses en immobilisations (équipement + amortissement) = dépenses totales en R-D*

ANNEXE C

GLOSSAIRE

Abandon du brevet au domaine public : Avis donné par le breveté au Commissaire aux brevets qu'il cède d'une façon irrévocable ses droits de propriété exclusive dans le brevet.

Avis de conformité (AC) : Avis délivré en vertu de l'article C.08.004 du *Règlement sur les aliments et drogues* par la Direction générale de la protection de la santé de Santé et Bien-être social Canada, selon lequel un médicament est conforme aux normes prescrites par Santé et Bien-être social Canada pour usage humain ou vétérinaire.

Brevet : Monopole que l'État accorde pour un temps défini à une nouvelle invention. Le brevet donne à son titulaire le droit exclusif de fabriquer, de vendre ou d'exploiter l'invention en cause.

Breveté ou titulaire de brevet : Une personne (c.-à-d. un particulier, une société ou une autre entité légale) à qui un brevet a été délivré, ou le propriétaire actuel du brevet, y compris toute personne exerçant les droits d'un breveté dans le domaine pharmaceutique autrement qu'en vertu d'une licence obligatoire.

Dépenses en R-D : Aux fins du *Règlement*, recherche et développement s'entend des activités qui auraient été considérées comme admissibles au crédit d'impôt à l'investissement pour la recherche scientifique et le développement expérimental en vertu de la *Loi de l'impôt sur le revenu* dans sa version en vigueur le 1er décembre 1987.

DIN : Numéro d'identification du médicament attribué par la Direction générale de la protection de la santé de Santé et Bien-être social Canada à chaque produit médicamenteux vendu sous ou sans ordonnance. Chaque DIN identifie le fabricant, l'ingrédient actif, la concentration, le mode d'administration et la forme pharmaceutique.

Drogue de recherche : Médicament qui a été approuvé aux fins d'évaluation clinique (c.-à-d. pour essais chez les humains), mais dont la vente n'a pas encore été autorisée.

Exclusivité : De façon générale, la période d'exclusivité est la période de temps pendant laquelle il est interdit au détenteur d'une licence obligatoire d'exercer ses droits par rapport au médicament breveté mis en vente au Canada. Il n'y a pas de période d'exclusivité pour un médicament dont le brevet original est périmé. La période d'exclusivité dépend en partie de la date d'émission du premier avis de conformité du médicament (c.-à-d. avant ou après le 27 juin 1986).

GP : Numéro public général attribué aux produits en vente libre. Des numéros d'identification unique peuvent aussi être donnés aux produits médicamentaux vendus sans ordonnance. Par contre, la liste des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits portant un numéro GP est plus restreinte que celle des ingrédients qui peuvent être incorporés dans les produits médicamenteux auxquels un DIN a été attribué.

Ingrédient actif : Substance chimique responsable de l'effet pharmacologique.

Licence obligatoire : Licence émise par le commissaire aux brevets, qui permet à son titulaire d'importer, de fabriquer, d'utiliser ou de vendre une invention brevetée relative à un médicament. Le titulaire de la licence obligatoire verse des droits ou des redevances au titulaire du brevet pour l'utilisation de l'invention brevetée.

Licence volontaire : Entente contractuelle entre le titulaire du brevet et le détenteur de la licence en vertu de laquelle ce dernier est autorisé à exploiter une invention brevetée moyennant habituellement le versement d'une somme d'argent au titulaire du brevet.

Médicament : Toute substance ou tout mélange de substances qui est appliqué ou administré *in vivo* pour aider au diagnostic, au traitement, à l'atténuation ou à la prévention d'une maladie, de symptômes, de troubles ou d'états physiques anormaux, ou pour modifier des fonctions organiques chez les humains ou chez les animaux. Cette définition comprend, par exemple, les vaccins, les préparations topiques, les anesthésiques et les produits diagnostiques utilisés *in vivo*, quel que soit le mode d'administration. Cette définition exclut toutefois les appareils médicaux, les produits diagnostiques *in vitro* et les désinfectants qui ne sont pas utilisés *in vivo*.

Prix de référence : Prix auquel un médicament était vendu sur le marché canadien en date du 7 décembre 1987, lorsque celui-ci n'était pas réputé excessif. Le prix de référence peut aussi désigner le prix initial non excessif du médicament offert en vente pour la première fois après le 7 décembre 1987.

Produit médicamenteux «nouveau» : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois au Canada le 7 décembre 1987 ou après et pour lequel le prix d'introduction est assujetti à l'examen du Conseil.

Produit générique : Produit pharmaceutique qui est une copie d'un produit de marque, c.-à-d. qui contient les mêmes ingrédients actifs et a la même concentration et la même forme pharmaceutique qu'un produit de marque. Les copies génériques de produits médicamenteux brevetés sont généralement commercialisées en vertu d'une licence obligatoire.

Produit médicamenteux : Une présentation particulière telle que la forme pharmaceutique et la concentration d'un médicament.

Produit médicamenteux «existant» : Aux termes des lignes directrices du Conseil, tout médicament breveté commercialisé pour la première fois avant le 7 décembre 1987 et chaque DIN commercialisé pour la première fois le 7 décembre 1987 ou après et pour lequel un prix de référence a été établi.

Programme de médicaments d'urgence : Le programme en vertu duquel Santé et Bien-être social Canada peut autoriser la vente de drogues nouvelles à des praticiens spécifiques pour un patient particulier dont l'état constitue une urgence médicale ou lorsqu'une thérapie normale s'avère inefficace. Ce programme donne accès à des produits médicamenteux, pour usage humain ou vétérinaire qui n'ont pas encore reçu leur avis de conformité.

Recherche appliquée : Travaux entrepris avec une application pratique en vue, par exemple, de créer de nouveaux produits ou procédés ou d'améliorer ceux qui existent à l'aide de procédés de fabrication (comme la mise au point chimique et les formes pharmaceutiques) ou à l'aide d'essais précliniques ou cliniques.

Recherche clinique : Évaluation de l'effet d'un nouveau médicament chez les humains. Elle se compose de trois phases successives, commençant par des tests limités d'innocuité chez les humains en santé, suivis d'autres études portant sur l'innocuité et l'efficacité chez des sujets porteurs de la maladie cible.

Recherche et développement : Recherche fondamentale ou appliquée en vue de créer de nouveaux matériaux, dispositifs, produits ou procédés, ou d'améliorer ceux qui existent (par ex. les procédés de fabrication).

Recherche fondamentale : Travaux entrepris sans aucune application pratique en vue.

Recherche préclinique : Cette recherche comprend des tests chez des animaux afin d'évaluer les effets pharmacologiques et toxicologiques des médicaments.

Règlement sur les médicaments brevetés : Document législatif fédéral promulgué en vertu de la *Loi sur les brevets* et publié dans la Partie II de la Gazette du Canada le 28 septembre 1988.